





# الحالف

اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد ف قاد إسراهيم سك الدكتور بطرس بطرس غساني

الدكتوريط رس بطرس عسائی الدكتور حسب بن و مسودی الدكتور حسب بن و مساد ماهسسر الدكتور محمد جمال الدين الفندی

اللجنة الفنية: شفيقذه

محمد رق رجب مود مسعود مسعود سكرتيرالتعريد: السية/عصمت محدا محدا محدا

## المكتبات عملى مو العصور

من المعتقد أن تاريخ أول مكتبة يرجع إلى عام ٢٠٠٠ ق.م. . كانت تلك المكتبة في طيبة ، وكان فرعون مصر يعتبرها شيئا مقدسا . والاسم الذي أطلق عليها ، وهو « صيدلية الروح » ، يدل على الأهمية التي كانوا يعلقونها في ذلك العصر على الخطوطات ذات القيمة الثقافية . وليس لدينا أي دليل آخر على وجود مكتبة ، سوى ما حدثنا به المؤرخ ديودور Diodore الصقلي (القرن الأول ق.م.) .

وعلى العكس من ذلك، فمن الثابت أن ملك الأشوريين، أشوربانييال ( ٦٥٠ ق.م. ) كان يمتلك مكتبة عظيمة في مدينة نينوي . وقد عثر عليها بعض العلماء الذين كانوا ينقبون على الشاطئ الأيسر لنهر دجلة ، وعثروا على موقع مدينة نينوى القديمة ، بل عثروا أيضاً على قصر أشور بانييال . وفي بداية الأمر ، وجد هؤلاء العلماء أنفسهم في حجرات واسعة ، كانت أرضياتُها مكسوة بألواح من الصلصال تبلغ ثخانتها ٥٠ سم . وعندما تفحصوا أسطح كل تلك الألواح ، وجدوا علمها رموزا مسهارية ، لم تكن في الواقع سوى كتابة أشورية . وهنا لم يعد لديهم أدنى شك، في أن تلك الألواح لم تكن سوى الكتب التي كان يستخدمها الأشوريون ، ولم تكن تلك الحجرات سوى مكتبة الملك . والواقع أنهم سرعان ما تمكنوا من قراءة ما هو مكتوب على تلك الألواح ، وكان من بينه العبارة الآتية : « أنا ، أشور بانيپال العظيم ، الملك القوى ، درست هذا اللوح ، وضممته إلى محتویات قصری ».

#### في الإسكندرية ٠٠٠،٠٠٠ ثقة من أوراق البردى

يروى لنا المؤلف اللاتيني پاليني ، أن مدينة قرطاچنة كان بها عدد من المكتبات العامة يوئمها الكثيرون ، ولاسيا من العلماء اليونانيين . وفي اليونان كان پيزيسترات Pisistrate سيد أثينا في الفترة من ٥٦١ إلى ٥٦١ ق.م.، هو أول من جمع مؤلفات رجال العلم والأدب وأنشأ

في نينوي ، بقصر أضور بانبيال ، اكتشف

الصلصال حفرت علما كتابة مسمارية

## مَب

منها مكتبة عامة . غير أن الإسكندرية ، في مصر ، كانت هي التي تميزت بصفة خاصة بوجود عدد كبير من المكتبات بها . وقد أنشأ الفراعنة بها مكتبة ضخمة كانت تسمى بروكيوم Bruchium ، وكانت تضم أكثر من بحروكيوم الوراق البردى . ولعل هناك من يتساءل ، هل كان إنشاء تلك المكتبة بوحى من أفكار الفيلسوف اليوناني العظيم أرسطو ، الذي عاش في القرن الرابع ق.م. ؟

وقد ظلت مكتبة الإسكندرية على الدوام مزارا لأمناء المكتبات المشهورين ، نذكر مهم عالم النحو اللامع أريستوفان Aristophane البيزنطى ، وتلميذه أرستارك Aristarque الساموقراطى ( نسبة إلى جزيرة يونانية تقع فى الجزء الشهالى من بحر إيجة ) . ولسوء الحظ حدث فى عام ٤٨ ق.م. أن شب حريق دمر تلك المكتبة ، التى كانت أعظم المكتبات فى مصر .

وفى القرن الثالث ق.م. ، أنشأ بطلميوس الثانى مكتبة أخرى فى الردهات الفخمة بمعبد سير ابيس ، وهو من الآلهة المصرية القديمة . وكان أن أضاف كهنة المعبد إلى وظيفةهم الدينية ، وظيفة أمناء المكتبة .

## ٠٠٠/٠٠٠ مجسله في سيرجسام

تعد «كتبة پرجام Pergame بآسيا الصغرى من بين المكتبات الأخرى الشهيرة . وقد أنشأها الملك آتال Attale الأول في القرن الثاني ق.م. ، وكانت تحتوى على كتب القدماء لم تكن بنفس حجم أو شكل كتبنا الحديثة . كان المقطع الواحد من إحدى القصائد في ذلك العصر عثل كتابا . ولذلك فإن الإلياذة بما تشتمل عليه من يمثل كتابا . والذلك فإن الإلياذة بما تشتمل عليه من يضمها في ذلك العصر ٢٤ كتابا . وعندما امتدت سيطرة يضمها في ذلك العصر ٢٤ كتابا . وعندما امتدت سيطرة الرومان على اليونان ، إثر الغزوات الحربية الكبرى ، أراد عدد من الرومان الوقوف على حضارة البلد الذي غزوه . ولذلك فقد عكفوا على نسخ أهم المؤلفات

اليونانية ، والاحتفاظ بها فى مكتبات .

#### أول مكتبة في روم

كان أول من فكر فى إنشاء مكتبة فى روما هو يوليوس قيصر . إلا أن الموت حال دونه وتنفيذ فكرته .



إقليم يولس أر - تاريخه الحديث

سير إدوارد كارسون، زعيم يولستر فى خلال أزمتها الثانية الكبرى

« لا استسلام! » كان ذلك هو رد اليروتستانت المدافعين عن مدينة ديري Derry ، على القوات الكاثو ليكية للملك چيمس الثاني ، والذي يتردد صداه على مدار تاريخ أيرلند الشمالية . إن هذه الروح القتالية المجالدة ، كانت الدرع الذي صان پر وتستانت إقليم يو لستر Ulster في مناسبتين ، عندما كانت الظروف غير مو اتية لهم على الإطلاق.

كانت المناسبة الأولى في عام ١٦٨٩ ، حينها هبط الملك چيمس الثاني الكاثوليكي ، أيرلند ، التي كانت وقتذاك تحت الحكم البريطاني . وكان اليروتستانت في بداية القرن ( أكثر هم من طوائف اليريزبيتريان -Presby terians ) ، وهم القادمون من شمالي إنجلترا والأراضي الواطئة في سكتلنذ ، قد استقروا في أجزاء من مقاطعة يولستر الأيرلندية ، بمساعدة الحكومة البريطانية . وكان الأيرلنديون الكاثوليك طالما رغبوا في التخلص من هؤلاء المستوطنين ، وعندما جلس چيمس الثاني على العرش ، ظنوا أن فرصتهم المنشودة قد سنحت . ولكن المستوطنة تحققت لها النجاة ، بفضل بسالة المدافعين عن مدينة ديرى ، الذين رفضوا الاستسلام لقوات چيمس الثاني ، وكذلك بسبب هبوط وليام أوف أورانچ على رأس جيش كبير . وفى اليوم الأول من شهر يوليو ( الثاني عشر من يوليو حسب التقويم الحديث ) عام ١٦٩٠ ، استطاع وليام أوف أورانچ هزيمة چيمس في معركة بوين Boyne .

## هل يتولى الكاثوليك زمام الحكم؟

وقد جاءت الأزمة الكبرى الثانية في تاريخ يولستر في بداية القرن الحالي ، وإن كانت جذورها تمتد إلى عام ١٨٠٠ ، عندما تم إقرار قانون الوحدة The Act of

Union ، متضمنا توحيد بر لاني بريطانيا العظمي وأيرلند . وفي عام ١٨٢٩ ، سمح للكاثوليك بالجلوس في پرلمان وستمنستر . ومنذ ذلك الحين، بدأت أعمال الهياج من جانبهم للمطالبة بالحكم الذاتي Home Rule تتز ايد وتشتد . ولو تَحَقَّق هذا ، لكان معناه إقامة پر لمان تسوده أغلبية كاثوليكية في دبلن Dublin ، ومثل هذه الفكرة لم تصادف هوى فىنفوس پروتستانت يولستر على الإطلاق. وحينها استقر عزم جلادستون على منح أيرلند الحكم الذاتي، انزعج آبناء إقليم يولستر، ولم ينجح جلادستون

فی مسعاه . وبحلول عام ١٩١١ ، أثناء تولى حكومة الأحرار المحكم بزعامة أسكويث Asquith ، بدا وكأنه لن يستطيع شيئ الحيلولة دون الموافقة على مشروع قانون الحك المحلى . وقد توافرت لأسكويث ، بتأييد من أعضاءً البر لمان الأير لنديين الوطنيين ، بزعامة چون ردموند ،

أغلبية فى المجلس لا سبيل لهزيمتها . وفضلا عن ذلك ، فإنه طبقاً لشروط قانون الير لمان لعام ١٩١١ ، لم يكن بوسع الأغلبية الكبيرة للمحافظين في مجلس اللوردات ، أنتعطلالآن مشروع قانونالحكم المحلي، لأكثر منعامين . وفي عام ١٩١٢، تمت موافقة نجلس العموم على مشروع قانون الحكم المحلي . فأعلن اليروتستانت في يولستر أنهم سوف يقاتلون حتى لا تحكمهم دبلن . وفي عام ١٩١٤ ، اشتد التأزم في كل من بريطانيا وأيرلند . وفي شهر مارس،

أعلن كثير من الضباط البريطانيين في معسكر كوراج

خارج دبلن ، أنهم لن يقوموا بالزحف ضد يولستر .

خطرالحرب الإهلية

كان إقليم يولستر حسن الحظ في هذه الفترة ، إذ تهيأ

له زعیم بارز نابه ، هو سیر إدوارد کارسون المحـــامی المعروف . فني شهر أبريلعام ١٩١٤ ، نجح كارسون فى إرساء شحنة أسلحة من ألمـانيا ، ونجح الوطنيون الأيرلنديون في الجنوب أيضا، في الحصول على الأسلحة ، وهكذا بدا أن الحرب الأهلية لا يمكن تفاديها.

وكان اليروتستانت آنذاك، لا يعارضون إقامة يرلمان في دبلن . كانوا يقولون إن المقاطعات البروتستانتية في يولستر ، لا يمكن أن تكون خاضعة لهذا الير لمان . وقد وافق ردموند على أن تستبعد كونتيات أنبريم، وأرماج، وديرى،وداون،من الخضوع لحكم دبلن بصفة مؤقتة، ولكن لا ينطبق هذا على مقاطعات فير ماناج ، وتيرون، ومدينة ديرى ، حيث كانت أعـــداد الكاثوليك واليروتستانت فيها متوازنة .

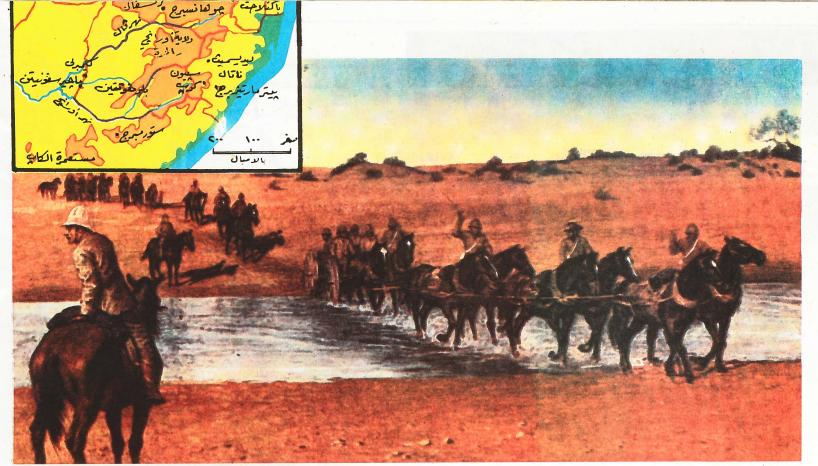
وفي عام ١٩١٤ ، صدق الملك على مشروع قانون الحكم المحلى ، ولكنه اقترن بنص يؤجل نفاذه إلى نهاية الحرب ، التي شبت منذ فترة قصيرة.

وفي عام ١٩٢٠ ، أقام لويد چورج رئيس الوزراء البريطاني ، بمقتضى قانون حكومة أيرلند ، پرلمانين : أحدهما في ستورمونت قرب بلفاست ، ممثلا لست کونتیات فی یولستر هی آنتریم ، وأرماج ، ودیری ، وداون ، وفيرماناج ، وتيرون ، والثاني في دبلن ممثلا للمقاطعات الـ ٢٦ الباقية. ولم يقبل كثير من الآير لنديين الوطنيين هذا الحل الوسط أول الأمر ، وتلا ذلك نشوب القتال في المقاطعات الست والعشرين.

واليوم ، فإن المقاطعات الست لإقليم يولستر لا يزال لها پر لمانها الحاص ، وهي تتمتع بقدر معين من الحكم الذاتي في نطاق المملكة المتحدة . ولا تزال بعض العناصر المتطرفة، مثل الجيش الجمهوري الأيرلندي، ترفض قبول استقلال المقاطعات الست ، وتقوم بين وقت وآخر ، بالهجوم على أكشاك الجمارك ، وثكنات البوليس .

المقاطعات الست البر يطانية في إقليم يو لستر . أما المقاطعات الأخرى (كاڤان ، ودونجال ، و مؤناجان ) ، فهي تابعة لأيرلند





فى حرب البوير ، أصبح الجيش البريطانى ينظر إلى الحرب نظرة جديدة . ولم تعد مجرد «خط أحمر» يعين معالم الحدود البريطانية ، ولكن كان معناها دفع فصائل متوالية من الجنود ، في أقاليم وعرة ، وبسرعة قصوى

# حررب البورسير "١٩٩٩ - ١٩٩٩"

القائد جاتاكر Gatacre ، يمنى بالهزيمة فى موقعة ستورمبرج Stormberg ، والقائد ميثوين Methuen ، يصد ويرتد بعد معركة دموية عند ماچرسفونتين Magersfontein ، والقائد بوللر Buller ، يتكبد الهزيمة على رأس جيش قوامه ٢٠,٠٠٠ جندى، أثناء محاولته نجدة مدينة ليديسميث - كل ذلك حدث في أسبوع واحد! إن شعب بريطانيا في العهد الڤكتوري، لم يكد يصدق القصة الكاملة لتلك الكوارث، التي وقعت في ذلك الأسبوع من شهر ديسمبر (اليوم العاشر ــ اليوم الحامس عشر) عام ١٨٩٩ ، أو « الأسبوع الأسود ». لقد ظل أبناء ذلك العهد الڤكتورى سنوات، وادعين ناعمين ، كلما أضيفت أقطار جديدة إلى الإمبراطورية البريطانية. وكثيراً ما طالعوا بالرضا والارتياح، انتصارات أبناء جلدتهم . وكانوا يتوقعون انتصارات مماثلة ، عندما دخلت بريطانيا في حرب ضد جمهوريتي الترانسڤال Transvaal ، وحكومة أورانج الحرة Orange Free State ، التابعتين للبوير الهولنديين Dutch Boer فى جنوب أفريقيا . وكانوا على يقين،من أن حشوداً من المزارعين غير المنظمين ، لا قبل لهم بالصمود أكثر من أشهر قلائل، في مواجهة سطوة الإمبراطورية البريطانية! لكنهم كانوا مخطئين ، فإن البوير لم يكونوا ، بأي وصف ، حشدا من المزارعين غير المنظمين . فقد كان لهم جيش قوامه ٤٥,٠٠٠ رجل ، مع كتيبة مدفعية ممتازة تضم ١١٠ مدافع . وعندما نشبت حرب البوير The Boer War ، لم يكن لبريطانيا أكثر من ٠٠٠ من الجنود، متفرقين في مناطق و اسعة، في أرجاء جنوب أفريقيا ، وكان البوير مقاتلين أشداء ، واسعى الحيلة، ذوى معرفة تامة بالبلاد .

إن المتاعب مع البوير كانت تختمر منذ وقت. كانوا مزارعين هولنديين من مستعمرة الكاپ Cape Colony ، أنشأوا عبر نهر القال جمهورية مستقلة ، عرفت باسم جمهورية البوير في جنوب أفريقيا . وفي عام ١٨٧٧ ، قامت بريطانيا بضم بلادهم إلى ممتلكاتها . ولكن البوير تملكهم سخط عنيف على هذا العمل، حتى استطاعوا في عام ١٨٨١ أن يلحقوا بقوة بريطانية ، هزيمة فاصلة عند ماچوبا هيل Hill . فقال المريطاني وفي نفس العام ، وقعت معاهدة قضت بمنح البوير استقلالا تحتسيادة التاج البريطاني . بيد أن الاحتكاك بدأ من جديد، مع اكتشاف الذهب في إقليم راند Rand . فقد توافد

على الإقليم أناس كثيرون ، كان معظمهم من البريطانيين ، يحدوهم الأمل فى المشاركة فى هذه الثروة المستكشفة الجديدة . ولكن البوير ضنوا على هؤلاء الأجانب Uitlanders بحق الانتخاب وغيره من حقوق المواطنة . وقد انبرت شركة جنوب أفريقيا البريطانية ، لمناصرة جانب هؤلاء الذين سموا «أجانب» ، وأرسلت فى عام ١٨٩٦ قوة إلى مدينة چوهانسبرج ، تحت قيادة دكتور چيمسون . ولكن هذه القوة تصدى لها الرئيس كروچر Kruger ، واضطرها إلى الاستسلام . وعلى أثر ذلك أخذ مركز « الأجانب » يزداد سوءاً ، الأمر الذى أدى إلى شدة استياء الحكومة البريطانية ، التي أخذت تحشد كل ما تستطيعه من ضغط لممارسته ضد البوير .

وفى أكتوبر ١٨٩٩، وجه الرئيس كروچر رئيس الترنسفال ، إنذاراً نهائياً إلى الحكومة البريطانية ، طالب فيه أن تنبذ بريطانيا سيادتها على جمهوريات البوير ، فى مقابل منح « الأجانب » حقوق المواطنة. وقد قوبل هذا بالرفض كما توقع كروچر ، وما لبثت جيوشه ، أن أخذت تتدفق على مستعمرتى بريطانيا فى جنوب أفريقيا ، وهما مستعمرة الكاپ ، ومستعمرة ناتال . وكانت القوات البريطانية على غير استعداد تماما ، فوقعت مدن كيمبرلى ، وليديسميث ، وميفكنج ، تحت الحصار ، ومنيت الحاولات التي بذلت لنجدتها بالكوارث فى « الأسبوع الأسود » .

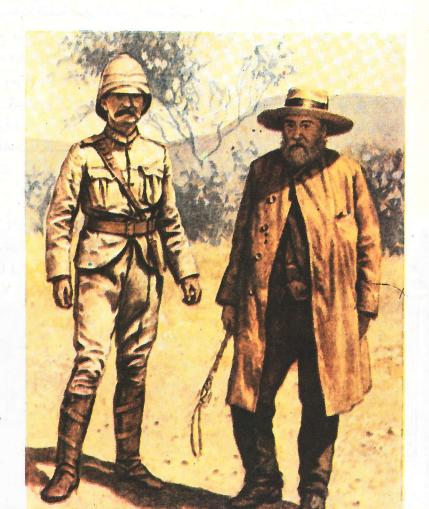
وكان للأسبوع الأسود تأثير شديد هز بريطانيا ، وأخذ المتطوعون يحتشدون ، وتطوع آلاف منهم في كندا ، وأستراليا ، ونيوزيلند . وكان على بريطانيا أن تدرك أن الكثير أصبح يتوقف على هذه الحرب . فإن مركزها في جنوب أفريقيا لم يكن في خطر فقط ، بل إن أنظار باقى العالم كانت مركزة على الصراع ، وقد قوبلت أنباء انتصارات البوير بالفرح في كثير من البلاد ، وخاصة في ألمانيا .

وقد عقد لواء القيادة العليا للجيش البريطانى فى جنوب أفريقيا علىاللورد روبرتس، وعين رئيسا لأركان حربه اللورد كتشنر . ولم تلبث القوات البريطانية أن وجهت ضربتها فى فبراير عام ١٩٠٠، فتحطم الحصار الذى كان مضروبا على مدينة كيمبرلى. ولحقت الهزيمة بكرونچى Cronje أحد قواد البوير عند ماچير سفونتين ، ثم استسلم فيما بعد . وأفلح بوللر بعد ثلاث محاولات ، وبعد قتال عنيف حول سپيون كوپ،

فى اختراق دفاعات البوير ، ثم اندفع جنوده الفرسان إلى مدينة ليديسميث ، ورفعوا الحصار المضروب حولها . وفى شهر مارس ، استولى روبرتس على مدينة بلومفونتين ، عاصمة إقليم حكومة أورانچ الحرة . وفى السابع عشر من شهر مايو ، فك الكولونيل ماهون الحصار عن مدينة ميفكنج ، التي ظلت صامدة تحت قيادة الكولونيل بادن ياول لمدة ٢١٥ يوما .

وكانت القوات البريطانية الآن مقسمة إلى ثلاثة جيوش ، أخذت تطبق كلها على مركز القلب من مقاومة البوير ، فيا حول چوهانسبرج وپريتوريا ، فقد كان بوللر يتقدم غربا من ناتال ، وكان روبرتس يزحف شمالا من بلومفونتين ، وكان ميثوين يتجه شرقا ، محمر قا إقليم حكومة أورانچ الحرة . وفي الثامن من شهر يونيوعام ١٩٠٠ ، دخل روبرتس پريتوريا ، وبعد فترة قصيرة ، استطاع تدعيم موقفه بانتصار سجله عند دياموند هيل . وهنا لم يعد في طوق البوير أن يضعوا جيشا في ميدان القتال ، وإن لم يكن هذا نهاية للحرب بأية حال . فإن البوير ما لبثوا أن غير وا أسلوبهم التكتيكي إلى حرب العصابات ، التي أثبتوا أنهم خبراء فيها . فقد تجلى في هذا النوع من الحرب ، ما كان لبعض قوادهم من ذكاء واقتدار .

ولم تعد ثمة الآن للبوير قيادة أوحكومة متماسكة (فقد ارتحل كروچر إلى أوروپا، لمحاولة كسب التأييد لقضيته ) ، ولكن القوات القائمة بحرب العصابات ، ظلت صامدة مدى ١٨ شهرا. وكانت تحت إمرة كتشنر (الذي أصبح الآن قائدا للقوات البريطانية ) ٢٠٠,٠٠٠ جندى في البلاد؛ ومع ذلك، فلم يكن بالأمر الهين أن يقهر • • • روح من البوير . فقد كان في استطاعتهم ، أن يقوموا بغارات خاطفة على المواقع البريطانية ، ومستودعاتالذخائر ، ثم يختفوا فى داخلالأقاليم المجاورة . ولقد اضطر كتشنر إلى إقامة سلسلة من الحصون والمعاقل الصغيرة ، كان يحشد فيها جنوده . ولكن العائق الفعلي الذي كان يعطل البريطانيين ، هو ما كان يبديه المزارعون من مؤازرة فعالة للبوير . وفي المناطق التي كانت تبرز فيها هذه الظاهرة على أشدها، كانت المزارع تحرق ، وكثيراً ما كان النساء والأطفال يوضعون في معسكرات الاعتقال . وحتى برغم هذا ، فإن البوير أفلحوا في تسجيل بعض انتصارات لهم . وكان من أحفل هذه الانتصارات، ذلك الانتصار الذي ناله قائدهم بوثا في عام ١٩٠١ عند باكينلاجت . وفيها بين عام ١٩٠١ وعام ١٩٠٢ ، سجل دى لارى انتصارين بارزین، واستطاع کل من دی ویت وسمطس ، آن یقوما بغارات علی مستعمرة الكاپ . والواقع أن سمطس ، الذي قدر أن يصبح فيها بعد صديقًا حميها لبريطانيا ورئيسًا لوزراء جنوب أفريقيا ، استطاع أن يقوم بغاراته في طول مستعمرة الرأس





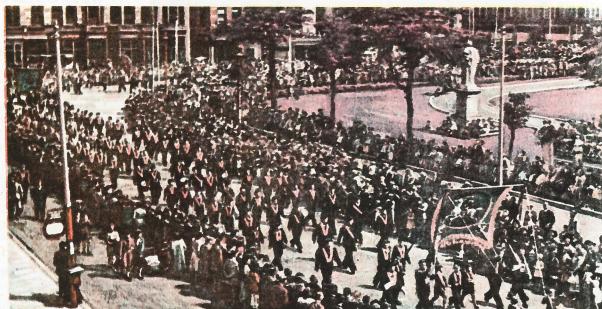
مدفع « چو تشمبر لين » ، كان من المدافع التى استخدمها لواء « نيڤال بريجاد Naval Brigade » ، تحت قيادة اللورد ميثوين . ويرى المدفع وهو يطلق في موقعه عند ماچير سفونتين

وعرضها ، وقد تقدم فی إحدی المراحل ، حتی أصبح علی مسافة أمیال قلائل من مدینة الکاپ ذاتها .

ومع ذلك، فقد كانت المسألة كلها مسألة وقت قبلما انهارت مقاومة البوير . وفي الحادى والثلاثين من مايو ١٩٠٢ وقعت معاهدة صلح ، أصبحت بمقتضاها جمهوريات البوير السابقة ، جزءاً من الإمبر اطورية البريطانية . تحت أسماء البرانسفال ومستعمرة نهر أورانج . وأبدى البريطانيون سخاء معقولا بصدد شروط معاهدة الصلح ، فقد منحوا البوير ثلاثة ملايين جنيه لإعادة بناء بلادهم. ووعدوا بمنحهم حكومة ذاتية في أقرب وقت . وتستى بفضل ما أبداه فريق نابه من الحكام الإداريين ، بلوغ مرحلة العلاقات السلمية على وجه السرعة . وفي عام ١٩٠٩ ، ظهرت إلى الوجود حكومة اتحاد جنوب أفريقيا ، وهي حكومة تتمتع بالاستقلال الذاتي ، وتضم كلا من الأقاليم البريطانية وأقاليم البوير . وكان القائد البويرى لويس بوثا ، أول رئيس وزراء لهذه الحكومة .

ولقد كان لحرب البوير تأثير ضخم على بريطانيا. فقد جعلتها تدرك مدى ما كانب عليه جيوشها من قدم وتخلف مروعين ، وعجز بالغ فى مواجهة الحصوم، إلا من كانوا على حظ كبير من البداوة . كما أوضحت لها بقوة مضاعفة، مدى الجفوة وعدم الشعبية بيبها وبين بقية أوروپا . فإن قيصر ألمانيا بعث ببرقية تشجيع إلى كروچر ، كما أن فرنسا التي كانت وقتئذ عدواً لدوداً لبريطانيا ، أبدت ابتهاجا لما واجهته من مصاعب. وكانت النتيجة أن بريطانيا اضطرت إلى نبذ الوضع الذي كانت تلتزمه ، وهو وضع « العزلة البديعة » Splendid Isolation عن بقية الدول، والتماس الأصدقاء بين مختلف دول العالم. وقد وقعت في عام ١٩٠٤ تعالفا مع اليابان، وفي عام ١٩٠٤ أقامت ارتباطا مع فرنسا، أصبح معروفا باسم الحلف الودي Entente Cordiale .

استسلام الچنرال كرونچى (إلى اليمين) إلى اللورد روبرتس (إلى اليسار) ، وكان قائداً عاماً للقوات البريطانية



هناك مدينتان كبيرتان فقط في أيرلند : دبلن Dublin ( سكانها ٥٦٦,٠٣٤ نسمة ) ، وبلفاست Belfast (سكانها ٤١٦,٥٠٠ نسمة).

تختلف مدينتا أيرلند الكبيرتان ، إحداهما عن الأخرى تمام الاختلاف . فدبلن بشوارعها الأنيقة المهاثلة ، الحورچانية الطابع ، وبمياديها ومبانيها الفخمة ، مثل دار الجمارك ، وبنك أيرلند ، وكلية ترينيتي ، تحمل طابع القرن الثامن عشر ؛ أما بلفاست ، من الناحية الأخرى ، فهي أشبه بكثير من المدن التي كبرت ، وتضخمت ، وازدادت أهميتها مع التوسع الصناعي في

111 

القرن التاسع عشر . وهي في الحقيقة لم تصبح مدين

إلا عام ١٨٨٨.

غير أن ازدهار بلفاست ، بدأ قبل ذلك بكثير ، مدينة الحصار مم وصول اليرزبيتاريين Presbyterians من سكتلند في القرن السابع عشر . وما لبثت أن أصبحت ميناء تصدير لتجارة يولستر Ulster في الكتان . وأصبح سكانها عام ١٨٠٠ نحو ٢٠٠٠٠٠ نسمة ، ولكنها لم تستطع بعد أن تنافس دبلن ، كإحدى مدن آوروپا الکبری .

> وقد أفضت صناعة المنسوجات القطنية ، إلى توسع أكبر للمدينة في القرن التاسع عشر ، فبلغ عدد سكانها في نهاية ذلك القرن ٢٥٠,٠٠٠ نسمة . وفي عام ١٩٢٠ أصبحت بلفاست عاصمة ، ومركز حكومة الكونتيات الست ، التي تكون أيرلند الشمالية ، والتي لم تدخل فى تـكوين دولة أيرلند الحرة . ويوجد پرلمـــان أيرلند الشمالية على أرباض مدينة بلفاست ، في ستورمونت . Stormont

#### احتفالات يوم أورانج في بلفاست، لتخليد ذكري حملة بوين الشهير ة

ورغم أن بلفاست اليوم ليست مدينة جميلة ، إلا أن بها عددا من المبانى الرائعة ، منها بلدية المدينة City Hall . كما أنه يحيط بها بعض المناظر الجميلة ، فهي تقع عند نهاية خليج بلفاست، على بعد ١٩ كيلومتر ا من البحر ، ويطل عليها بعض التلال المهيبة مثل تل ديڤيس Divis (۲۶ متر ۱)، و کیفهل Cavehill (۳۹۶ متر ۱).

وبلفاست إحدى المدن الصناعية الهامة في الجزر البريطانية . ولقد شهد هذا القرن ، نمو صناعتين جديدتين نموا سريعا : صناعة الطائرات ، وصناعــة بناء السفن . وربما كانت أهم صناعات بلفاست هي صناعة بناء السفن في هارلاند Harland وولف Wolff ، وهما تبنيان أكبر سفن العالم . وهي أيضاً ميناء هام ، وبها جامعة ، وبعض المدارس الممتازة .

أما ثانية مدن أيرلند الشالية ، فهي لندندري ( سکانها ۲٫۷٤٤ نسمة ) . وکان اسمها الأصلي دري Derry أي غابة البلوط . ثم منحت عام ١٦١٣ إلى مدينة لندن ، ومن ثم أصبح اسمها لندندري . وقد صمدت في عام ١٦٨٩ لإحدى حالات الحصار القاسية ، التي يمكن أن تتعرض لها مدينة . فقد تلقت فرقة إيرل أنتريم الكاثوايكية ، أمرا من الملك چيمس الثاني ، باحتلال المدينة ، ووقع أهــل المدينة في حيرة ، وترددوا في أمر الدفاع عنها ، غير أن صبية الصناع ، قرروا لها أمرا . فعندما اقترب جنود أنتريم من المدينة ، وأصبحوا على بعد ٢٥٠ مترا منها ، أغلق الصبية أبواب بوابة فرى Ferry في وجه الجنود ، وصاحوا صيحتهم الشهيرة ، « لا استسلام ! » في وجه جنود چيمس الثانى . وتقص أغنية المدينة العذراء

> الكاتدرائية الير وتستانتية لسانت فنبار ( ۱۸۹۵ – ۱۸۹۹ ) فی موقع هادئ جميل في كورك . وقد بنیت محل کاتدرائیة ترجع إلى القرن السابع

العمارة الأسپانية في جالواي . وهذه من بقايا الصلات التجارية بينهــا وبين أسپانيا في العصور



الشهيرة قصة بوابة فرى .

« نذرت نفسها للدفاع عنها هذه السلالة التي لا تعرف الحوف وصاح أهلها ، لا استسلام ، وأغلقت البساب في وجهه » .

واستدعيت قوات يعقوبية جديدة ، وبدأ الحصار في أبريل ، وظل أهل المدينة مقطوعي الصلة بالعالم الحارجي ١٠٥ أيام ، وعانوا كثيرا من الشدائد ، حتى اضطروا لأكل القطط والكلاب . وفي اليوم الثلاثين من يولية ، تحطمت الحواجز التي وضعها المحاصرون على نهر فويل Foyle ، واستطاعت سفن التموين أن تدخلها . ولما يئس المحاصرون من سقوط المدينة ، فكوا عنها الحصار وتقهقروا .

ولندندرى اليوم هي ثالثة مدن أيرلند جميعا . ولم ينس الناس أيام الحصار قط ، ولا تزال بقايا من عهد الحصار محفوظة في المكاتدرائية الپروتستانتية ، التي بنيت عام ١٦٣٣ . وأهم صناعة في المدينة ، هي صناعة القمصان والياقات . وفي المدينة كلية تابعة لحامعة كوين ، وهي كلية ماچي الحامعية Maggee للبنين ، التي تأسست عام ١٦١٧ .

#### مدينة أنيقة

مدينة كورك Cork (سكانها ١٢٨,٢٣٥ نسمة). ثانية مدن الجمهورية . كانت مدينة هامة منذ القرن السابع عشر . وبها شوارع واسعة . وأرصفة هادئة ، ومنازل رائعة ، لم تتغير تقريبا منذ القرن الثامن عشر .

وتقوم كورك على نهر لى Lee الحميل، وهو يجرى فى فرعين داخل المدينة، وقد كتب عنه الشاعرسينسر (في القرن السادس عشر):

ويحيط نهر لى المتسع، مدينة كورك بفيضانه المنقسم. ورغم هدوء كورك الأنيق ، إلا أنها تمتلك واحدة من أبشع مناطق السكن الوضيعة في أيرلند. وأشهر الأصوات الجميلة التي تتردد في كورك .

تنبعث من أجراس كنيسة سانت آن ، وهي تقوم على صغور رملية حمراء وبيضاء ، مما أعظاها تشبيها غير منسق — « جرف شاندون ، أبيض وأحمر مثل أهلها » . وكورك هي مركز صناعة السيارات في أيرلند . فقد شيد هنرى فورد ، أول مصنع أوروني له بها ، لإنتاج الجرارات ؛ ومصانع فورد الحالية ، هي أكبر مصانع أيرلند على الإطلاق ، كما بني بها مصنع دانلوپ للمطاط . وميناء كورك هو ثاني موانئ الجمهورية . للمطاط . وميناء كورك هو ثاني موانئ الجمهورية . وتقف كثير من عابرات المحيط الأطلنطي عند كوب



📤 لندندری – منظر من مهر فویل

وفی کورك كلية من كليات جامعة أيرلند الوطنية . وقد كتب ماكولى عن عمارتها فقال « إنها تستحق أن تقف في شارع هاى في أكسفورد » .

#### مدينة المعاهدة المنقوضة

کانت لیمرك Limerick ( سے کانہا ۷۰،۱۳۷ نسمة )، مدينة هامة في العصور الوسطى . وهناك أدلة وفيرة على ذلك . منها كاتدرائية سانت مارى الحميلة . التي بدئ في إنشائها عام ١١٩٤ . وبقايا السور القديم ، والقمصر الذي شيد خلال حكم الملك چون . وقد عانت لندندري . من حصار طويل أثناء جملة بوين Boyne . وقد دافع عنها سيرياتريك سارسفيلد ببسالة ، وتحدت كل القوى للاستيلاء عليها . إلا أن سارسَفيلد وجد في أكتوبر ١٦٩١ . أن الحصار لا يمكن أن يستمر إلى مالا نهاية . فوقع وثيقة الاستسلام للمحاصرين . ولم يكله يجف مداد المعاهدة . حتى ظهر أسطول فرنسي قَوَى صاعدا نهر شانون Shannon ، يحمل جيشا مكن سارسفيلد من رفع الحصار عن المدينة . إلا أن سارسفيلد حافظ على وعوده، وعادت الجيوش الفرنسية إلىأوطانها . ويمكن مشاهدة الصخرة التي وقعت عليها المعاهدة في ليمرك الآن . ولمـا قيل إن البريطانيين نقضوا فيما بعد هذه المعاهدة السميت الصخرة باسم صخرة المعاهدة المئة رضة . وأصبحت ليمرك في القرن الثامن عشر ، المركز

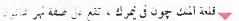
الاجتماعي لغربي أيرلند. فقد شيد النملاء والأرستقر اطيون قصورا جميلة لهم بها . لا يزال بعضها قائما حتى الآن . ولاسيما في شارع أوكونيل . الشارع العريض الذي يقطع المدينة من أقصاها إلى أقصاها . ورغم أن ليمولئ تقع نحو الداخل إلى حد ما ، إلا أن بها ميناء نشطأ . يربط نهر شانون بالبحر ، وهو أطول أنهار الجزر البريطانية . وأقدم صناعاتها وأوسعها شهرة صناعة الخرمات الدانتلا » ، ولمكن الصناعة الميكانيكية طغت عليها .

#### ووستر فنورد وحالواى

بالجمهورية مدينتان شهيرتان أخريان ، ووترفورد Waterford (سكانها ۱۲۸٬۹۹۰ نسمة ) . وجالوای Galway

وقد جعل موقع ووترفورد . في الحنوب الشرقى من أيرلند ، بالقرب من مصب بهر سوير Suir ، من المدينة مبناء مز دهرا . وهي الآن تالت موانئ الجمهورية. وحمناعتها التقليدية القديمة الشهيرة ، هي صناعمة المشغولات الزجاجية الدقيقة ، وقد أحيت المدينسة هذه الصناعة أخيرا .

أما جالواى فهى مدينة الشال الغربي لأيرلند . وقد أدت تجارتها النشطة مع أسهانيا في العصور الوسطى ، إلى أن تتخذمهانيها الطابع الأسهاني . وبها كابة جامعية ، وهي إحدى كابات جامعة أيرلند الوطنية .





# تأشيرالنسات على مناظر الطبيعة





تآكل تل مجاور ، أزيلت منه الغابة التي كانت تغطيه

سطح جبل تغطيه غابة . والأرض هنا تحميه ضد عوامل التعرية

يرتبط الكساء الخضرى Vegetation لختلف بقاع الأرض ، ارتباطا وثيقا بالحيولوجيا والتربة ، فبعض النباتات لا تنمو جيدا ، إلا في نوع معين من التربة ، التي كثيرا ما يعتمد محتواها المعدني على چيولوچية ما تحبها . غير أن نوع التربة قد يتوقف أيضاً على الكساء الخضرى ، فثلا ، تتكون التربة البيضاء الرمادية Podzol . ولا تتكون تحت أرض عشب في غابة من النباتات المخروطية Coniferous ، ولا تتكون تحت أرض عشب المتعددة ، مرتبطة كلها فيما بينها ، ببعضها بعضا ، مما يجعل الموقف غاية في التعقيد . المتعددة ، مرتبطة كلها فيما بينها ، ببعضها بعضا ، مما يجعل الموقف غاية في التعقيد . والكساء الخضرى يطور في منظر الطبيعة Landscape بطريقتين أساسيتين : فهو يعمل على حماية التربة التي تحته ، كما أنه ، تحت بعض ظروف خاصة ، قادر فهو إنشاء أرض جديدة .

#### الكساء الخضرى كحماسة

إن جذور الشجيرات والحشائش ، تجعل التربة تتاسك مع بعضها بعضا ، بينا تساعد الأغصان والأوراق ، على كسر حدة المطر المتساقط . كما أن المواد التي تتحلل تحتهذه النباتات ، تزيد من حماية التربة . ولن ندرك هذا ، إلا إذا حدث شيء يسبب اختلالا في التوازن الذي أوجدته الطبيعة . فالإنسان عندما يجتث الغابات ، أو يحرقها ، أو عندما يترك قطعانه ترعى في الأرض أكثر مما ينبغى ، إنما يمهد لحدوث سلسلة من الأحداث ، التي تغير المنظر الطبيعي تغييرا كاملا . فني مناطق الغابات ، حيث المنحدرات حادة ، والمطر غزير ، كثيرا ما تكتسح التربة على المنحدرات ، بمجرد إزالة الغطاء الواتي ، وسرعان ما تظهر الأخاديد العميقة Gullies التي تزيد عمقا ، فتتحول إلى وهاد Ravines ضخمة . وقد يترتب على ذلك ، أن يبتى أحد التلال متألقا بكسائه الحضرى ، بينا يتحول تل مجاور ، إلى قفر عادى ، وقد أكسبته التربة العارية منظرا صارخا ، قد يكون أصفر براقا أو أحمر .

أما فى الأماكن التى تزيد الحيوانات من الرعى فيها ، فلا تتلف تربتها بهذه السرعة ، وإن كان التلف خطيرا . وتتألف أغلب نباتات المراعى ، من خليط من أنواع



حولية Annual وأخرى معمرة Perennial .
وتودى زيادة الرعى ، إلى موت بعض النباتات المعمرة ،
وحلول الحولية محلها ، وهذه تتكاثر بكفاية أكبر ،
بالنسبة للنباتات المعمرة . وباستمرار الإسراف فى
الرعى ، تزداد نسبة النباتات الحولية . ولما كانت
المراعى الطبيعية توجد عادة فى مناطق جافة إلى
حد ما ، فإن أجزاء عارية من الأرض ، تبدأ فى الظهور
فى الصيف . وعندما تكون الأرض منبسطة ، فإن
الرياح القوية تعمد إلى إزالة سطح الأرض ، على هيئة
عواصف ترابية ، نظرا لعدم وجود جذور النباتات
المعمرة التى تمسك بها ؛ وإذا كانت الأرض جبلية ،
فإن تساقط الأمطار الغزيرة ، سرعان ما يؤدى إلى تمزق

التربة العارية . وبهذه الطريقة تتحول أراضى المراعى إلى صحارى ، وتزحف الكثبان الرملية Sand Dunes على الأراضى القاحلة ، التى سبق للماشية أن رعت فيها . ولقد تلفت بذلك مساحات من الأراضى تلفا لا يمكن إصلاحه ، وكثير من المنحدرات الصخرية العارية فى منطقة البحر المتوسط ، كانت يوما ما غابات كثيفة ، كما اختفت مزارع كثيرة فى الولايات المتحدة .

وإذا لم يكن التلف الذى حدث للأرض بالغا ، أمكن إصلاحها بدرجة كبيرة . ويتوقف النجاح فى ذلك ، على إمكانية تزويد الأرض بكساء خضرى واق مرة ثانية . فالأراضى المسطحة ، تحتاج لإزالة أصول الأشجار التالفة Stock ، وزراعة أنواع معمرة ، أما المنحدرات Slopes ، فكثيرا ما تحتاج إلى عمل مصاطب Terracing قبل زراعتها بالأشجار ، لمنع اكتساح الأمطار للأرض فوق المنحدرات . ويمكن أن تتاسك تربة الأخاديد ، إذا زرعت بنباتات خاصة سريعة النمو.

#### الكساء المحضري في بناء الطبيعة

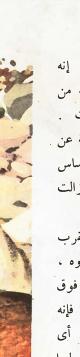
إن الكساء الخضرى ، له القدرة على إنشاء الأرض التى سبق أن كانت مغمورة تحت الماء . وأكثر الطرق شيوعا لعمل ذلك ، هى زراعة النباتات فى البحيرات ، وغير ها من المناطق التى تغمرها المياه ، خاصة المساحات التى ليس لها محرج Outlet ، أو التى يكون تصريف الماء منها بطيئا جدا . والنباتات المتحللة Reeds ، والسيار Rushes ، والخزازيات Mosses ، والإيريس Irises ، والنباتات المائية ، تكون طبقة كثيفة من مادة النبات ، التى تتحلل ببطء ، نظرا لعدم توفر الهواء . وينتج عن ذلك ، أنها تتراكم أسرع مما تتحلل وبتقدم الزمن ، تتحول حواف البحيرة إلى مستنقع Bog . وقد ينتهى الأمر إلى اختفاء الماء تماما ، وقد حدث هذا بكثرة فى أيرلند .

ويحدث شي شبيه بذلك في مصاب الأنهار Estuaries على طول السواحل ، عندما تتكون المستنقعات المالحة . في مثل هذه الأماكن ، يحدث تعاقب واضح في النباتات ، فتتألف المستعمرات الأولى من النباتات التي تقوى على الحياة في النبيئة المالحة ، والإغراق اليوى بالماء Daily Flooding . والطحالب البحرية وسترا Marine Algae أول ما يظهر على المسرح عادة ، تعقبها نباتات مثل نوع زوسترا Zostera Species ، وحشيشة تعبان السمك Eel Grass ، التي تزدهر رغم الإغراق المتكرر . بعد ذلك تستمر بعض الحشائش ، مثل أنواع بوسينليا Puccinellia أو سيارتينا Spartina في رفع مستوى الأرض ، نتيجة لاقتناصها الرمال والطين ، بالإضافة إلى ما تضيفه إليها من أجسادها الميتة . وعندما يصل مستوى أرض المستنقع إلى الحد الذي يجعل أعلى المد يكاد يصلها ، تبدأ نباتات مثل چنكس ماريتيمس Juncus maritimus في السيادة . وبمرور الوقت ، يمكن أن يتحول المستنقع المالح إلى مستنقع مياه عذب ، الذي يمكن بدوره أن تعزوه الشجيرات والأشجار .

في هذه الصورة ، تحولت حواف البحيرة إلى مستنقع نتيجة نمو الكساء الخضري

هناك أسطورة قديمة تقول ، إنه إذا أحيط عقرب Scorpion بحلقة من نار ، فإنه يلدغ نفسه حتى الموت . وكما هي الحال في الأساطير المنقولة عن القدماء ، فهذه العقيدة ليس لها أساس من الصحة ، ومع ذلك فهي مازالت

والحقيقة خلاف ذلك ، فالعقرب يدافع عن نفسه ، بالقبض على عدوه ، ثم لدغه ، وذلك بتقويس ذيله فوق ظهره . ولذلك إذا أحيط بنار ، فإنه يعامل الحرارة كما يعامل عدود ؛ أي بالقيض ، ثم محاولة اللدغ . وطبعا لا تقوى على ردع العدو ، وفي النهاية تقتل الحرارة العقرب .



## العنكسات

العقارب والعناكب أشهر أفراد طائفة العنكبيات Arachnida ، وهي قسم من قبيلة المفصليات Arthropoda التي تشتمل كذلك على الحشرات ، والقشريات Crustaceans ، وذات . Centipedes المائة رجل

وتختلف العنكبيات عن الحشرات، فى أن الرأس والصدر ملتحمين معاً ، لتكوين وأسصدر Cephalothorax ، أى أن الجسم يتكون من جزءين فقط: رأسصدر ، وبطن . ولها أربعة أزواج من أرجل المشي ، وهي عديمة الأجنحة. والحشرات ، بالمقارنة بها ، لها جسم مقسم إلى ثلاثة أجزاء ، وثلاثة أزواجمن الأرجل، ومعظمها له أجنحة. وللعنكبيات زوجان من الأطراف أو الفكوك ، تستخدم كأعضاء للقبض على الأشياء ، وتسمى بالملاقط Chelicerae واللوامس القدميةPedipalps.

العمتساري

يتركب جسم العقرب من جزءين ، جسم وذيل . ولكن ذلك ليس هو

التقسيم التشريحي ، الذي ذكر من قبل ،

وهو رأسصدر وبطن . فالرأسصدر

هو الجزء الأمامى من الحسم ، الذي

زبان عقرب مكبر

## عقرب أسود ( يوسكورپيس كارپاثيكس ) يفترس خنفساء العقارب والعساكب ومايستى إليها



ويوجد على الجنهة البطنية من الرأسصدر، زوج منالأمشاط العجيبة . وجميع العقارب آكلات لحوم ، فهي تتغذى على الحشرات والعناكب ؛ وبعض الأنواع الكبيرة قد تقتل الفئران وتأكلها . وعادات تكاثرها غريبة ، إذ يؤدى الذكر والأنثى رقصة منتظمة قبل التزاوج . وتولد الصغار أحياء ، وتحملها الأم لفترة على ظهرِ ها .

ويختلف سم العقرب في قوته . فهناك أنواع في أفريقيا وأمريكا الشهالية لها زبان قاتل ، و هناك نوع و احد خطر يوجد في أوروپا .

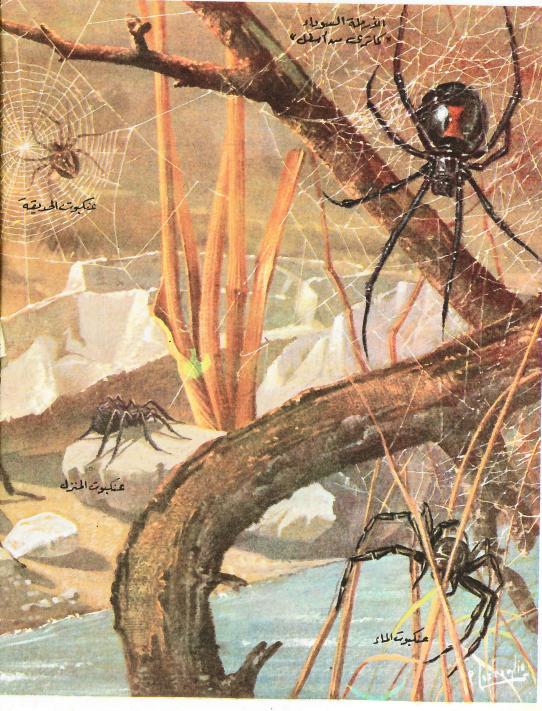
## كيف تعيش العقارب

جميع العقارب حيوانات ليلية ، فهي تختني نهاراً ، نحت الأحجار وفي الجحور . وهي تعيش منفردة ، ويتجنب كل من الذكور والإناث الآخر ، ماعدا وقت التزاوج .

## أسين تعسيش العقارب

تقطن العقارب البلاد ذات الجو الحار في جميع أنحاء العالم . وتعيش أكبر الأنواع في الغابات الاستوائية ، ولكن الأكثر سماً توجد في الصحاري الحارة .





الحسلم والقراد الرتبة الثالثة في طائفة العنكبيات، هي القراديات- الحلم Acari-mites والقراد وهي حيوانات صغيرة . ويعيش الحلم بأعداد وفيرة في التربة ، وفي المياه العذبة ، وعلى جميع أنواع النباتات . وجميع القراد، والكثير من الحلم ، طفيليات على حيوانات مختلفة ، بما فيها الإنسان . وموضح على اليمين والممثري أربعة منها ، وطفيل نباتي . وهي تمر بطور يرقي بخلاف العنكبيات الأخرى، عندما يكون لها ٣ أزواج فقطمن الأرجل. والقراد أكبر القراديات ، ويعيش على حيوانات مختلفة مثل الكلاب ، والأغنام ، والماشية . والحلم حيوانات صغيرة جداً ، لا يمكن رؤية الكثير منها إلا بالمجهر. وثمة نوعان طفيليان يعيشان على الإنسان ، هما حيوان ( Sarcoptes scabei الجرب المسبب لمرض الجرب الجلدي اللعين ، والثاني ديموديكس الحو يصلات الدهنية Demodex folliculorum ، الذي يعيـش في حويصلات الشعر ، مسبباً الرؤوس السوداء.

نام الم

جلم عجل ابحر

لقد ذكرنا ثلاث فصائل من العنكبيات ، العقربيات. والعنكبيات (العنكبوت) ، والقراديات ، والفصائل الأساسية الأخرى هي :

انثررين مكوليدس فية نيكوشس

أو ببليونس Opiliones : عناكب الحصاد ، ذات أرجل طويلة ورفيعة ، وأجسام مستديرة ، صغيرة .

العقارب الكاذبة Pseudoscorpiones : حيوانات صغيرة تشبه العقارب، بدون ذيل، وتنتشر في بريطانيا . بيديبالي Pedipalpi : تعرف بالعقارب السوطية . وهي حيوانات عجيبة شبيهة بالعقرب ، تنتشر في المناطق الاستوائية ، وليس لها زبان .

سولفيوجي Solfugae : تسمى عقارب الهواء . وهي كائنات شبيهة بالعناكب الكبيرة ، عليها شعر كنيف ، وتعيش في الصحارى .

ملحوظة : الرسومات ليست بمقياس واحد



#### أجساس واستواع العهم ارب

يوسكوربيس Euscorpius : توجد أنواع عدة من هذا الجنس في جنوب أوروپا . وهي صغيرة يصل طولها ه سم ، وزبانها ليس خطرا .

بو شس Buthus و أندروكتونس Androctonus : يحتوى سم هذه العقارب على سم عصبى . ومعروف عن سم عقرب شمال أفريقيا ذى الذيل الضخم ، أندروكتونس أوستراليس Androctonus australis ، أنه يقتل الشخص بعد حوالى ٤ ساعات، والكلب بعد ٧ دقائق . ويعتبر بوقس أوسيتانس Buthus occitanus الموجود في شمال أفريقيا ، وجنوب أوروپا ، نوع خطر آخر . وتشبه أعراض لدغ هذه العقارب ، نفس مفعول سم الإستركنين .

يندينس Pandinus : يوجد أكبر العقارب بندينس إمير اتور Pandinus imperator في غابات أفريقيا الاستوائية، وتُنمو حتى يصل طولها ٢٠ سم .

إيزومترس Isometrus (غير موضحة بالرسم): ينتشر العقرب الصغير المبقع إيزومترس ماكيولاتس المتشر العقرب الصنع المناطق الاستوائية، عن طريق السفن ، وموطنه الأصلى غير معروف .

#### العشتاكس

العناكب هي أشهر العنكبيات ، وتنافس الحشرات في قابليتهما للمعيشة في أي بيئة تحيط بهما ، ويعرف مهما حوالي ، و. و. و في غزل الحرير ، واهم صفائد ، أو لتبطين جحورها ، ولأغراض أخرى كثيرة . ولقد سبق لنا أن أوردنا الوصف التشريحي له ، وعاداته .

عنكبوت المنزل (تيچيناريا دومستيكا Tegenaria في domestica): ينتشر هذا العنكبوت على نطاق واسع في أنحاء العالم ، فهو يوجد في كل المنازل.

عنكبوت الحديقة (أرينس دياديمانس Araneus عنكبوت الحديقة والكبيرة الفناكب الجميلة والكبيرة الموجودة في الحدائق ، من صنع هذا العنكبوت .

عنكبوت مجالومورف (أڤيسكيولاريا أڤيسكيولاريا كيولاريا ( اڤيسكيولاريا Avicularia avicularia ) : تشتمل تحت رتبة مجالومورفا على أكبر العناكب حجماً . ويبلغ طول بعضها ٥٥٧ سم ، وتعيش غالباً في المناطق الاستوائية ، في مجمور مبطنة بالحرير .

مالميجنت ( لا ترودكتس ترديسيمجتاتس Latrodectus ): لهذا العنكبوت ذى اللون الساطع والموجود في جنوب أوروپا ، عضة مؤلمة جدأ .

الأرملة السوداء ( لاترودكتس ماكتانس Latrodectus الأرملة ) : ينتمى إلى مالميجنت ، ويوجد في أمريكا الشالية ، وعضته قاتلة أحياناً .

تارانتولا (لايكوزا تارنتولا Lycosa tarentula): عنكبوت من جنوب أوروپا، له عضة سامة . وكان يعتقد أن التدريب الشديد ، وخاصة الرقص ، هو العلاج للعضة .

سيم ي فلورنتينا Segestria florentina : عنكبوت أوروپى كبير ، يوجد فى بريطانيا فقط ، فى بعض مدن الشاطئ الجنوبى .

عنكبوت الماء (أر چيرونيتا أكواتيكا Argyroneta): يعيش هذا العنكبوت في البرك والخنادق، وينتشر في بريطانيا. ويصنع عشه على شكل جرس مملو، بالهاتات تحت الماء.



ربما اعتبر نهر الأمازون Amazon وريو أوكايالي Rio Ucayali ، رافده الرئيسي (عند منابعه) ، ثانيأطول نهر في العالم ، حيث يبلغ طولهما معا ما يقرب من ٦٤٠٠ كيلومتر . وحوض الأمازون ، بكل تأكيد ، أكبر الأحواض النهرية مساحة ، حيث يصرف مياه مساحة شاسعة من الأرض ، ويقذف في المحيط الأطلنطي ، بأكبر قدر من مياه أي نهر آخر ، لأن روافده تصرف مياه أكبر مساحة سهلية في العمالم. وربما اكتشف مصب هذا النهر عام ١٥٠٠ ، فقد استطاع ڤيسنت يانيز پنزون Vicente Yanez Pinzon أن يصل إليه ، ويرقى في مجراه مساحة ٨٠ كيلومترا . أما فرانسسكو أورلانا Francisco Orellana ، الذي أعطى نهرا من روافــد الأمازون اسمه ، فقد كان أول من قام برحلة في النهر ، من منبعه في جبال الأنديز ، حتى مصبه في البحر ،

ورغم أن سهول الأمازون ، تكون ما يقرب من نصف مساحة البرازيل ، إلا أنه لا يسكنها سوى ١٠٪ من مجموع سكان البرازيل. كما أن حوض الأمازون في پيرو وإكوادور، قليل السكان كذلك. ويعيش معظم الناس بالقر ب من الأنهار القابلة للملاحة . أما وراء الشلالات التي تعرقل الملاحة النهرية ، فتمتد مئات الألوف من الكيلومتر ات المربعة ، التي لا يسكنها سوى عدد قليل من قبائل الهنود البدائية . كما توجد مساحات واسعة لم ترسم

#### تمريف النهسر وفيض

تبلغ منطقة صرف مياه الأمازون ٧,٧ ملايين كيلومتر مربع ، أي نحو ٠٤٪ من مساحة أمريكا الجنوبية . وينبع نهر أوكايالي ، من سلسلة من البحير ات التي تغذيها الثلاجات في جبال الأنديز في پيرو الوسطى ، على بعد ١٩٠ كيلومتر ا من المحيط الهادى . وتبلغ كمية المياه التي تنصر ف في المحيط الأطلنطي ، بما يقدر بنحو ٢٧ مليون قدم مكعبة / ثانية . إلا أن هذا المقدار لا يزال تقريبيا ، حيث لم يتم بعد إجراء مسح كامل لتصريف النهر. كما أن تصريف النهر يتراوح من موسم إلى آخر . وتغير كميات الماء المنصرفة في البحر ، والمحملة بالطين ، ماء المحيط لمسافة تزيد على ٨٠ كيلو مترا . وهناك على العموم موسم فيضان واحد كل عام . ولكن النهر طويل جدا ، ومن ثم تختلف فترة ذروة الفيضان من مكان إلى آخر في أجزاء النهر المختلفة . وفي أثناء أغسطس وسبتمبر ، تبدأ ثلوج الأنديز فى الذوبان ، إلا أن أثر هذا لا يظهر إلا في نوفبر ، عندما تبدأ منابع الأمازون في الفيضان.وتصل الفيضانات إلى الأجزاء السفلي من النهر ، بين يناير ومايو ، وهذه الفترة في الوقت نفسه ، هي أكثر فترات العام مطرا ، ويزداد متوسط ارتفاع الماء بنحو ١٠ – ١٥ متر ا في الأجزاء الوسطى والدنيا للأمازون . كما أن الرياح الشمالية الشرقية ، عند مصب النهر ، تتجه عكس التيار ، مما يؤدى إلى ازدياد ارتفاع الفيضان عند المصب . ومصب النهر ومجراه الأدنى يتأثران بالمد ، وحتى عندما لا يكون النهر في حالة فيضان ، فإن أثر المد قد يعرف على بعد ٨٠٠ كيلو متر من

لهــا خرائط ؛ ولم تكتشف بعد .

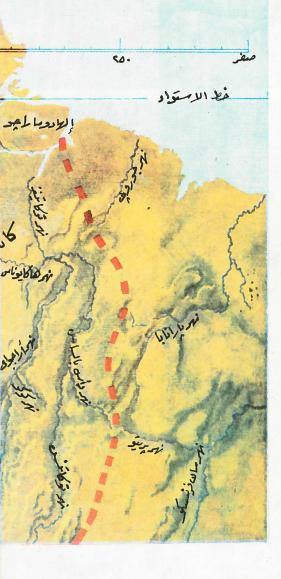
#### التضاريس

تنبع كثير من روافد وفروع الأمازون من جبال الأنديز ، أو من مرتفعات شرقى البرازيل وغيانا ، وتجرى إلى الحوض العظيم ، الذي يقع في قلب القارة . ويقع أضيق جزء من حوض الأمازون ، بالقرب من مصبه ، حيث تقترب كل من مرتفعات غيانا الفرنسية وشرقى البرازيل بعضهما من بعض اقترابا شديدا . وانحدار الأمازون بطئ جدا ، إذ أنه لا يهبط سوى ٣٠ مترا ما بين مناءوس Manaus والحيط الأطلنطي ، أي مسافة ١٦٠٠ كيلو متر . ولكن من الخطأ أن نظن أن كل النهر مستو تماما . فمستوى فيضان النهر ، يقع داخل منطقة لا يزيد اتساعها على ٨٠ كيلومترا ، ويقع معظم السهل فوق هذا المستوى بكثير . ويزداد انحدار روافد النهر ، التي تنبع من حول حافة الحوض . ولكل رافد منطقة محددة تماما من الشلالات ، عندما يهبط النهر نحو الحوض .

#### المستاخ

يخترق خط الاستواء سهل الأمازون ، ولا اختلاف يذكر في درجات الحرارة في هذه المنطقة . فمتوسط درجة الحرارة في سانتاريم مثلا ٢٥,٦٠°م ، والمسدى الحراري ٢° م فقط ، بين أدفأ وألطف شهر . وليست هذه هي أشد جهات أمريكا الجنوبية حرارة مطلقا . أما المطر فهو غزير في كل مكان،ويزيد على ٢٠٠٠ مم في السنة ، في معظم أنحـاء الحوض الغربي ، المعرض للرياح الشمالية الشرقية . وأشد الفترات مطرا ، هي التي تقع بين يناير ويونية ، إلا أن الأشهر الستة الأخرى ، لا تعتبر جافة بمعنى الكلمة . وتسقط معظم الأمطار على شكل رخات شديدة .

خريطة طبيعية تبين أماكن تجميع مياه الأمطار وتصريفها، ومساحة حوضالأمازون . وتبلغ هذه المساحة ٧٫٧ ملايين كيلومتر مربع ، أي حــوالى ٤٠ ٪ من مجموع مساحة أمريكا الحنوبية



### الغالية

في المناطق الحرارية الرطبة ، تجرف كثير من المواد العضوية أو الدبال ، المكون من تحلل النباتات إلى أسفل المنحدرات ، وتبقى الصخور المشققة ، غير الحصبة ، على السطح . ولا توجد المناطق الحصية الحقيقية ، إلا بالقرب من الأنهار ، حيث يترك كل فيضان رواسب فيضية جديدة . وتستطيع النياتات طويلة الجذور ، أن تنمو في تربات حوض الأمازون ، ومن

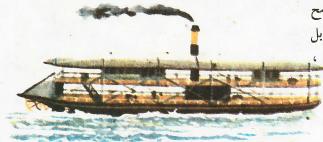


ثم فهو من أكثر جهات العالم كثافة في النباتات ، إلا أن الشجرة الوحيدة ذات الأهمية الحقيقية هي شجرة المطاط ، الأصلية في هذا الحوض . وكان هذا الحوض يمد العالم بحاجته من المطاط في السنوات العشر الأولى من القرن العشرين ، بيد أن وسائل جمع المطاط أو العصارة اللبنية من الشجرة ، كانت غير جيدة ، فانهارت هذه الصناعة تماما عام ١٩١٠ ، في وجه منافسة مزارع المطاط الجديدة في جنوب شرقي آسيا .

#### المواصلات

في هذا الإقليم ، لا توجد طرق أو سكك حديدية ، ومن ثم فإن وسيلة المواصلات الوحيدة ، هي النهر والجو ، ولكن لا توجد مطارات عديدة ، ولاخطوط جوية منتظمة إلى قلب حوض الأمازون . ومن الناحية الأخرى ، فإن الأمازون من العمق ، بحيث يسمح للسفن المحيطية ، أن تبحر في النهر حتى مناعوس ، بل ويستطيع بعضها أن يصل إلى إكويتوس Iquitos ،

فى شرقى پيرو . وتستطيع البواخر النهرية أن تستعمل روافده حتى الشلالات . أما وراء الشلالات ، فلا تستطيع سوى الزوارق أن تسير فى النهر ، ومن ثم تعتبر الشلالات حد العمران البشرى ، وبعدها تمتد مناطق مجهولة غير مسكونة .



باخرة نمطية في نهر الأمازون 🥖

# السرق في أمريكا



زنجية صغيرة السن من الرقيق ، ومعها ابنها



في مارس من عام ١٨٥٢ ، صدر في الولايات المتحدة الأمريكية ، كتاب كان له تأثير غير عادى على ألوف القراء ، وعن طريقهم كان له نفس الأثر على مستقبل آمریکا'. کان «کوخ العم توم Uncle « Tom's Cabin ، لمؤلفته هارييت بيتشر ستاو Harriet Beecher Stowe ، زوجة أحد الأساتذة الأمريكيين ، من أكثر ما نشر من الروايات رواجا ، فخلال عام واحد ، بيم منها ٣٠٠ ألف نسخة ، وهو رقم قياسي بمعايير تلك الأيام . وحظى الكتاب بالشهرة في جميع أرجاء الولايات المتحدة ، وفي أوروپا أيضا ، وترجم إلى ما يزيد على عشرين لغة . وكان الكتاب حملة حاسية على الرق في أمريكا ، كما كان أيضًا قصة مثيرة تلهب العواطف ، ومليئة بشخصيات لا تنسى . وكان من المتعذر تجاهلُ الكتاب ، وهو القائم على حقائقٍ ٥ راسخة ، وإغفال تصويره الرهيب للرق في

وكتاب كوخ العم توم ، يعبر على نمط قصصى، عن المشاعر والإيمان الذي كان آخذا في النمو ، في ثبات ورسوخ ، منذ أعوام كثيرة في الولايات الشهالية من أمريكا ؛ وهو أن الرق خطأ بكل معنى الكلمة ، وأنه غير جدير بأمة عظيمة ، نمت وكبرت وهي تناضل في سبيل الحرية .

كان الشهاليون يرددون وهم يدلون بأصواتهم لدى انتخاب أبر اهام لنكولن Abraham Lincoln في سنة ١٨٦٠: وكان هذا يجب أن ينهي بطريقة ما ». وكان الجنوبيون يردون بقسولهم: «ولكنه لا مكن أن ينهي، لأن في ذلك تدمير نا والقضاء عليا ». كانوا يقولون ها ، وهم ينسلخون من الاتحاد ، ويشنون هجوما على الولايات الأمريكية المتحدة كونفيدراليا.

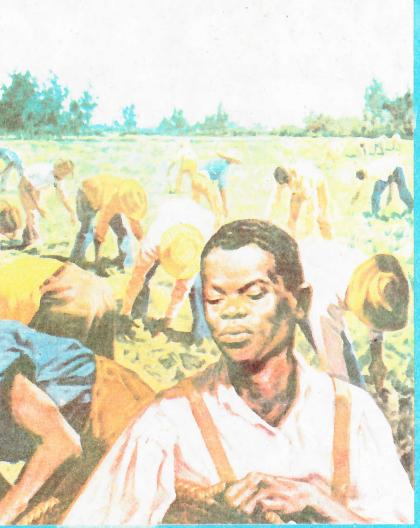
#### الأرفتاء الأوت

بدأ الرق في الممتلكات البريطانية في أمريكا في سنة ١٦١٩ ، حين رست سفينة ولندية قادمة من ساحل غينيا Guinea ، في مزارع التبغ . وأعقب هذا شحن مزيد ومريد من الزنوج إلى المستعمرات الأمريكية، حتى إذا حلت سنة ١٦٧٧ ، كان في الولايات حتى إذا حلت سنة ١٧٧٧ ، كان في الولايات وكان البريطانيون هم الذين يسيطرون على ما يربو على نصف تجارة الرقيق الأفريقية . وفي كل عام ، كانت تبحر من موانى ليڤرپول ، ولندن ، وبريستول ، ١٩٧٧ سفينة ، سعة ولي الرقاء ، وحين شحنها من الأرقاء ، وحين شحنها من الأرقاء ؟

على القرى فى داخلية البلاد الأفريقية ، ويحاربون القبائل ، بل إنهم كانوا يغرونها بأن تبيع لهم أعداءها ، حتى يستوفوا حاجهم . وكان الضحايا الأسرى يشدون بعضهم إلى بعض من رقابهم ، ويساقون كالسوائم عبر الأدغال ، تحت وهج الشمس المحرقة ، ويمضون على هذه الجال بضعة أيام ، حتى يبلغوا الساحل . وهناك يفحصهم التجار الأوروپيون ، والشبان منهم والأصحاء يوسمون بعلامة تميزهم عن سواهم ، ثم يشحنون فى السفن كقطعان البهائم .

#### عبورالأطلتطي

إن رحلة الشهرين من أفريقيا إلى أمريكا، والمعروفة باسم « الممر الأوسط Middle » Passage ، كانت رحلة مروعة رهيبة عندالأفريقيين، الذين كانوا يعيشون مكدسين في عنابر غير صحية، مشدودين بعضهم إلى بعض بالقيود والأغلال . وكان ربع العبيد تقريبا يهلكون أثناء الرحلة، لأن الحميات والأمراض تنتشر بينهم ، انتشار النار في الهشيم .



مجموعة من الزنوج الأرقاء يعملون في مزرعة ، تحت إشراف قاس لآحد الملاحظين ،

وفي منتصف القرن التاسع عشر ، كان عدد الأرقاء في أمريكا أربعة ملايين ، من بينهم خسون ألفا فقط يقيمون في الولايات الشهالية . وفي حين كان الشهاليون يزدادون استهجانا الرق ، كان الحنوبيون ينتفعون منه ، ويدافعون عن هذا العرف الغريب . وفي كل موضع في الولايات الحنوبية ، سواء في قرچينيا ، وكارولينا الشهالية ، وكذلك في چور چيا ، والمسيسيي ، ولويزيانا – في جميع هذه الولايات ، تجد الأرقاء مصدرا للعمل ، وطرازا نمينا للملكية ، فإن معظم العبيد ملك للأثرياء من أصحاب المزارع، وهم مجبرون على العمل في مزارع القطن والسكر ، وفي مستنقعات الأرز . ولقد كان اختراع محلجة القطن ، وهي آلة لفرز القطن عن البدور ) ، مدعاة لجعل القطن أهم محاصيل الولايات الجنوبية القصية . ولما كانت زراعته تحتاج إلى مهارة محدودة ، فقد استخدمت في زراعته أسرات كاملة من الزنوج ، تحت رقابة الملاحظين وتوجيهاتهم .

#### أحسوال الأرفساء

إن بعض أسرات المزارعين، الذين يملكون الأرض والعبيد منذ أجيال طويلة، كانوا قوما رحماء، يفخرون بأنهم يرعون عبيدهم، ويعاملونهم معاملة طيبة . وكان العبيد الذين يعملون في البيوت، يتميزون بصفة خاصة على سواهم، ويعتبرون كأنهم من أفراد الأسرة، ويمنحون من وقت الفراغ قدراكبرا . ولكن الأرستقراط الحنوبيين، الذين يستهجنون أولئك الذين يسيئون معاملة العبيد ويستغلونهم، كانوا مجرد قلة ضئيلة في هذا الحضم، وحتى أطيب الأسياد قلبا، كان عاجزا عن حماية عبيده من أن يباعوا بعد موته . وهكذا كان الأزواج ، والزوجات، والأقارب ، والأطفال ، يرسلون إلى مختلف أرجاء البلاد ، ولا يلتقون بعد ذلك أبدا

والأدلة المستقاة من سجلات المزارع،ومن الصحف،ومن أوراق الأسرات ،ومن دفاقر الحسابات ، ومن المكاتبات والرسائل ، ومن المذكرات ــ كل هذه تفصح



يعمل الزنوج كأرقاء في منازل الموسرين من أهل الجنوب

العبيد تأتى منأفريقيا ؛ يعامل أفرادها بحيث يشفرون أنهم فىالمنزلة الأدنى ، بسبب لونهم ، وأنهم فى حياتهم يعتمدون اعتادا مطلقا على سادتهم ذوى السلطة الكاملة .

#### خساية القصها

كانت هذه هي حال الرق في أمريكا في خمسينات القرن التاسع عشر ، حين أثيرت مسألة انتشار الرق، وامتداده إلى الولايات الجديدة في الغرب ، مما أدى إلى التساؤل، عما إذا كان سائغا أن تبقي الولايات المتحدة دولة نصفها من العبيد ، و نصفها من الأحرار ، كما أدى أخير ا إلى نشوب الحرب الأهلية الأمريكية في سنة ١٨٦١ ، ولم تضع هذه الحرب أوزارها إلا في أبريل سنة ١٨٦٥ ، وإن كان لينكولن قد سبق أن أصدر في عام ۱۸۹۲ تصريحا تمهيديا ، كشف فيهعن نواياه . وفي شهر ذيسمبر من عام ١٨٦٥ ، أدخل علي الدستور تعديل ، تم بمقتضاه إلغاء الرق وتحريمه إلى الأبد في جميع أرجاء الولايات المتحدة . وهكذا انتهى الرق في أمريكا منذ أكثر من مائة سنة ، أي منذ أكثر من ثلاثة أجيال . ولكن قبل أن نشجب الأمريكيين، وننحى عليهم باللائمة ، لعله يجدر بنا أن نذكر ، أن الرق في العديد من المستعمرات البريطائية ينبغي أن نذكر أيضا، أنه حتى البلاد الأوروپية الأخرى « المتحضرة » كفرنسا ، والبر تغال ، وهولند ، تأخرت كثير ا عن البريطانيين في منح الحقوق الإنسانية لإمبراطورياتها .

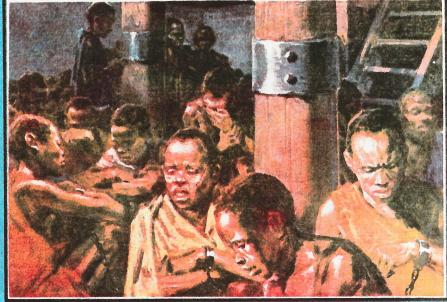
> عبور الأطلنطى تحت ظروف حيمة ، وقد لاقى كثير من الأرقاء حتفيم في هذه الرحلة



ويرى في خلفية الصورة منز ل مالكهم

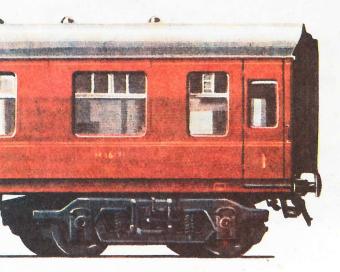
عن أن الأسياد ، كان يتطلبون من عبيدهم أياما طويلة متصلة من العمل المرهق المضى ، يعملون خلالها في الحقول خمس عشرة أو ست عشرة ساعة ، في فتر ات زراعة المحاصيل أو جنيها . وكان اللوم يوجه عادة إلى المشرفين ، لفرط قسوتهم على العبيد . ولكن أصحاب المزارع ، كانوا يطلبون غلة كبيرة ، لا يمكن تحقيقها إلا بالعمل ساعات طويلة مفرطة في الجهد، إلى درجة تؤذى صحة العبيد ، إن عاجلا أو آجلا . وكان الجلد بالسياط، هو العقوبة الأكثر شيوعا ، كما كان رمز السلطة .

وكان بعض الملاك يمسكون عن العنف، لأن قيمة العبد تنقص إذا ألمت به إصابات جسيمة، بيد أن غير هم — سواء من السادة أو المشرفين — كانوا يمارسون بغير رحمة، سلطاتهم التى تكاد أن تكون غير محدودة . والعبيد الآبقون تطلق في أعقابهم الكلاب المتوحشة ، ويعرضون أنفسهم لإطلاق النار عليهم، ويعاقبون بقسوة . وحتى في جرائم القتل ، لم يكن لشهادة العبد وزن إزاء شهادة الرجل الأبيض ، وكانت كل شحنة من



# عربات السكك الحديدية البريطانية

في الأيام المبكرة للسفر بالسكك الحديدية ، كان على معظم الركاب ، أن يواجهوا ظروفا من التعب والإرهاق البالغين . فلقد كانت عربات الدرجة الثالثة ، مكشوفة للجو ، ومزودة بمقاعد خشبية ، في حين لم تكن عربات الدرجة الثانية ، تفوقها كثيرا في توفير الراحة للركاب . ومن المحقق أن ركاب الدرجة الأولى ، كانوا يسافرون في عربات فاخرة ، ولكنها لم تكن مزودة بوسائل الراحة الكافية ، إذا قيست بالمعايير الحديثة وقد تحسنت الظروف بعد أن وافق البرلمان البريطاني في عام ١٨٤٤ على قانون ، أجبر شركات السكك الحديدية ، على تجهيز عربات مغطاة لركاب الدرجة الثالثة . وتوجد حاليا في انجلترا درجتان فقط ، الأولى والثانية . ويدفع ركاب الدرجة الأولى أجرة أعلى ، وفي مقابل ذلك ، فإنهم يستمتعون براحة أكثر ، ويجلسون على مقاعد أكثر اتساعا. ولكن كلا الدرجتين ، أوفر راحة بكثير من وفي تلك القطارات المبكرة ، كما أن القطارات ذاتها أعلى سرعة ، ومواعيدها كثر تقاربا . وفي تلك الأيام المبكرة ، كانت عربات السكك الحديدية تتكون من عمدة واطيع » ، مركبة على هيكل واحد ، ومنها تطورت «الصالونات» في العربات الحديثة . وتوجد في أعلى الصفحة ، عربة سكة حديد بريطانية نمطية ، تشاهد على الحديثة . وتوجد في أعلى الصفحة ، عربة سكة حديد بريطانية نمطية ، تشاهد على الحديثة . وتوجد في أعلى الصفحة ، عربة سكة حديد بريطانية نمطية ، تشاهد على الحديثة . وتوجد في أعلى الصفحة ، عربة سكة حديد بريطانية نمطية ، تشاهد على



تبين الصورة عربة سكة حديد بريطانية من النوع المسمى

تبين الصورة الرئيسية المنشورة على هاتين الصفحتين ، عربة نمطية تستخدم على خطوط السكك الحديدية البريطانية ، وتعرف باسم Corridor Composite . وتطل جميع عربات السكك الحديدية البريطانية بنفس الألوان ، فيها عدا عربات المنطقة الجنوبية ، فإنها تطلى باللون الأخضر . وتظهر شارة السكك الحديدية البريطانية على عربات الأكل Restaurant Cars ، وعلى بعض العربات الأحرى بقطارات الخطوط الرئيسية السريعة .

وتشير كلمة Composite في اسم العربة ، إلى أنها تحتوى على كل من الدرجة الأولى والدرجة الثانية ، والدرجتان مفصولتان بممر دخول ضيق ، به باب في إحدى نهايتيه . وبالإضافة إلى هذا الباب ، يوجد بابان عند كل من طرفي العربة ، وبابان آخران على جانب الممر . وتشتمل العربة على أربعة صالونات درجة أولى ، تحتوى إجهالا على ٢٤ مقعداً ، وعلى ثلاثة صالونات درجة ثانية ، تحتوى على ١٨ مقعداً ( أو ٢٤ مقعداً عند رفع مساند

كثير من خطوط الأقاليم .

وقبل تأميم السكك الحديدية البريطانية في عام ١٩٤٨ ، كانت جميع شركات السكك الحديدية الأربع ، تبنى عرباتها وفقا لتصمياتها الخاصة . وكان هذا يعنى استعمال عدة أنواع مختلفة من العربات في جميع أنحاء الدولة . ولكن بدأ منذ عام ١٩٥٠ استخدام عربات جديدة ، مصنوعة وفقا لمواصفات السكك الحديدية



الآذرع). ولصالون الدرجة الثانية الأوسط، نافذة يمكن فتحها لإدخال النقالات. وتوجد دورتا مياه، واحدة عند كل طرف. وكانت الأنواع القديمة من هذا الطراز تزن هرسم ورحد دورتا مياه، واحدة عند كل طرف. وكانت الأنواع القديمة من هذا الطراز تزن هرسم عن النوع الجديد، تعادلو زن إحدى عشرة عربقد يمة ، هما يجعل من الصعب تسيير القطارات بسرعة كافية لتصل ف مواعيدها. وأحد حلول هذه المشكلة، هو إنقاص وزن العربات ثانية. وتجرى حالياً دراسة طرق مختلفة، تشمل استعال مواد أخف وزنا للتركيبات الداخلية، وتطبيق أسلوب « الإنشاء المتكامل السفل والجسم و المناسمة والحدة السويسرية والألمانية.

و يمكن مشاهدة عدة أنواع مختلفة من العربات فى بريطانيا ، ولكن الحيز هنا لا يسمح بوصفها جميعاً . وهى تشمل عربات الأكل ، وعربات النوم ، علاوة على عربات لركاب الدرجة الأولى فقط ، وعربات لركاب الدرجة الثانية فقط . وغالباً ما تبدو العربات ، فى

البريطانية ، ومع مضى الوقت ، أخذت تختنى بسرعة ، العربات التى يرجع تاريخها إلى أيام ما قبل التأميم . وبالرغم من أن التأميم فرض تصميات قياسية جديدة ، الا أنه لا يزال يوجد عدد كبير من أنواع العربات المختلفة . وتكاد تكون لجميع العربات التى تجرها قاطرات ، نفس هيكل الجسم ، والهيكل السفلي Underframe ، حتى يمكن إنتاجها بالجملة بسرعة ، وبتكاليف رخيصة .

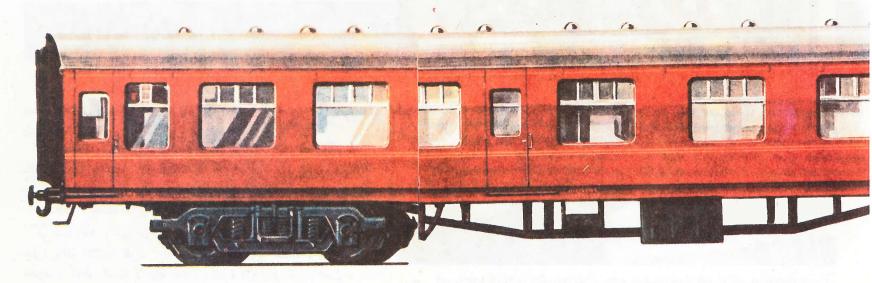
#### الهسكل السفلى

يبلغ طول الهيكل السفلي إما ٢١ مترا و ١٢,٥ سم ، أو ١٨ مترا و ٨٤ سم . وتبني جميع العربات التي بها مماشي Gangways (ممرات طولية بين المقاعد غير المفصولة بقواطيع ) ، وفقا للمقاس الأول ، في حين تبني العربات التي بها ممرات (أي على جانب العربة وتفتح على صالونات) ، وفقا لكلا المقاسين . ويصمم الهيكل السفلي لمقاومة أحمال الحط Buffing Loads حتى ٢٠٠ طن . وجميع العربات ، التي تجر بقاطرات ، مزودة بفرامل تفريغ (باكم) أوتوماتيكية .

هسيكل المجسم

يصنع جسم العربة من الصلب المكبوس Pressed Steel ؛ وفى الداخل ، يستعمل على نطاق واسع الحشب الأبلكاش Plywood ، وخشب القشرة Veneers ، واللدائن (الهلاستيك) . وتضاء بعض العربات بمصابيح الفلورسنت ، ولكن معظم العربات الجديدة ، تضاء بمصابيح تنجستين محفية .

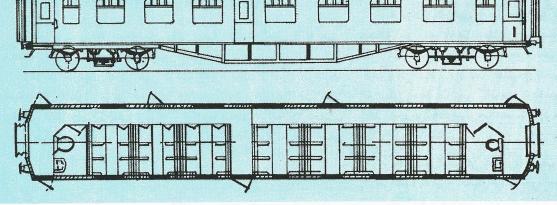
♦ تقدم المشويات والوجبات الساخنة الأخرى في عربة الأكل



Corridor Composite ، وتستخدم على خطوط الأقاليم وفي أسفل رسمان تخطيطيان يبينان مواضع الأبواب ، والمقاعد ، والتفاصيل الأخرى

أجزاء أخرى من العالم ، مختلفة تماماً عن العربات البريطانية . ففي بعض الأحيان تكون مكيفة الهواء تماماً ، وتظل النوافذ مغلقة صيفاً وشتاء ، وفي بعض الأحيان توجد فوقها قباب Domes هائلة من البلاستيك ، يمكن للركاب من خلالها الاستمتاع برؤية المناظر الطبيعية .

و يمكنك أن ترى ، من وقت لآخر ، نموذجاً بدئياً Prototype لعربات السكك الحديدية : عربات أدخلت عليها تعديلات خاصة ، أو أنواع لم تنتج منها سوى عربةأو عربتين فقط . والواقع أن « الفرجة » على عربات السكك الحديدية ، لا يقل متعة عن مشاهدة القاطرات .



وتستخدم التدفئة بالبخار فى جميع العربات المقطورة ، رغم تركيب التدفئة الكهربائية، فى بعض العربات التى تسير على الخطوط المكهربة .ويمكن تقسيم العربات إلى نوعين عامين : العربة ذات الممر ، والعربة ذات الممشى . ولا تزال توجد بعض عربات ليس بما ممرات أو مماشى ، ولكنها ستختفى تماما فى وقت قريب .

#### السواج

تركب عربة السكك الحديدية على (بوچيين) ، يوجد كل منهما عند إحدى نهايتي العربة ، لتمكينها من السير على منحنيات الحط الحديدى . ويتكون كل بوچى من أربع عجلات وهيكل ، ويوصل بالجانب السفلى للعربة ، بكيفية تجعله يدور دورانا مفصليا حرا عند عبور المنحنيات . ولقد استخدم طراز البوچى  $BR_1$  كنوع قياسى من عدة سنوات ، ولكن يعيبه أن استقراره على الحط (أو ما يسمى «الركوب» Riding) ضعيف ، ونتيجة لذلك ، فقد أجريت تجارب مستفيضة على عدة أنواع أخرى .

ومن أحدها ، الطراز  $BR_a$  ، الذي يتميز بتصميمه البسيط ، وتستعمل فيه يايات ملتفة Coil Springs ، بدلا من اليايات الورقية Leaf Springs التقليدية. ولقد أجريت عليه اختبارات واسعة النطاق ، فحقق درجة من النجاح ، جعلت الطراز القياسي المعمول به منذ عام 1978 . وفي الوقت نفسه ، تجرى تعديلات على البواچي الحالية ، لتشتمل على بعض سمات الطراز  $BR_a$  ، وقد أصبحت عربات النوم الملحق بها عربات تقديم الطعام ، هي أولى العربات التي ستجرى عليها تلك التعديلات.

غرفة نوم درجة ثانية بسريرين 🔰

# أندريا تشييزالبيينو

فى حوالى منتصف القرن الخامس عشر ، أصبح الجسم الإنسانى ، بصفة خاصة فى إيطاليا ، أحد الموضوعات الرئيسية التى انشغل بها العلم، بل إنه قد يكون أهم هذه الموضوعات جميعا .

وبعد عدة قرون من الصمت ، لم يقطعه غير بعض الدارسين الأفراد مثل ليوناردو Leonardo العظيم ، إذا باهتمام الإنسان يتفجر فجأة بالأداة الإنسانية العجيبة ، التي كان لا يعرف عنها آنذاك إلا القليل .

وهكذا ، بدأت أسرار الحياة البشرية تنجلي سرا وراء الآخر .

في عام ١٥٧١ ، ظهر مؤلف عنوانه «مسائل فلسفية» ، وردت فيه عبارة باللغة اللاتينية تقول : « إن الدورة الدموية تحدث لزمن غير محدود ، كما لو كانت لا نهاية لها » . وللمرة الأولى في تاريخ العلم ، تظهر كلمة « دورة » منسوبة إلى الدم . وكان صاحب هذا المؤلف عالم إيطالى ، هو أندريا تشيز الپينو Andrea Cesalpino .

كان اسم هذا العالم الكبير على وجه الدقة تشيزالييني Cesalpini وكان والده چيو قانى من ميلانو ، ثم انتقل منها إلى آريتسو Arezzo ، حيث ولد أندريا عام ١٥١٩ . وقد درس الفلسفة والطب فى پيزا ، ثم أصبح دكتورا يوم ٢٠ مارس ١٥٥١ ، أى أنه حصل على ما نسميه اليوم درجة الدكتوراه فى الطب والفلسفة والعلوم الطبيعية .

وبعد مرور أربعة أعوام على ذلك ، توفى أستاذه العظيم لوكا جينى المحب في تشيز الپينو خلفا له فى كرسى الطب فى تلك الجامعة ، كما عهد إليه فى نفس الوقت بإدارة معهد « أورتو بوتانيكو Orto Botanico» ، أى معهد النبات . وقد انصرف تشيز الپينو بحماس شديد إلى الدراسة والبحث ، وكانت هذه فى الواقع هى أخصب سنى حياته ، وأكثر ها نشاطا ، إذ نشر فيها أكبر مؤلفاته ، التى جلبت له الشهرة فى جميع أرجاء أوروپا .

#### اكتشاف السدورة

صدر عام ١٥٧١ في البندقية كتاب لأندريا تشيز الهينو باللغة اللاتينية ، عنوانه « مسائل فلسفية ، الجزء الحامس » ، وفيه يعلن تشيز الهينو بعبارات غاية في الوضوح ، اكتشافة العظيم : إن الدم يدور بصورة لا تتوقف قط في الجسم الإنساني ، يدفعه القلب ، الذي هو مركز الدورة الدموية .

ولقد كتب يقول: « إن الدم ينطلق من القلب الذي هو منبعه ، وليس من الكبد أو المخ كما كان يعتقد بعض العلماء . وهو يمر في حركة دائبة لا تتوقف من القلب ، بنفس الطريقة دائما : ويمكن اعتبار أي جزء من طريقه المرسوم ، بمثابة بداية لدورته » .

ويقول أيضاً: « إن ما يبدو في تشريح الجسم ، يدل بوضوح على أن الدورة الدموية ، تتم ابتداء من التجويف الأيمن نحو الرئتين ، ومنها نحو التجويف الأيسر » . .

فهل هناك حاجة إلى إضافة أى تعليق ، إذا نحن فكرنا فى أن ذلك قد كتب منذ أربعة قرون مضت ؟

إن تشير الپينو قد أراد بطبيعة الحال ، أن يشهد بعيني رأسه ، ما كان يهم بالإعلان عنه ، ولذلك فإنه قام بتشريح العديد من الجثث ، كما روى هو نفسه .

ومن الصحيح كذلك، القول بأن تشيز الپينو قد استفاد أيضاً من تلك الاكتشافات والملاحظات التي قام بها العلماء الذين سبقوه ، مثل پاولو ساريي Paolo Sarpi ، وميكيل سرڤيتو Michele Serveto ،



أندريا تشيز الپينو في قاعة التشريح ، يقوم بدراسات حول الدورة الدموية للإنسان ،
 ويرقب حركات القلب والأوعية

وريالدو كولومبو Realdo Colombo . كما أنه من الصحيح القول بأن الفضل فى الصيغة العلمية الدقيقة الكاملة للدورة الدموية فى الإنسان ، يعود جانب كبير منه إلى العـــالم البريطانى وليام هارڤى ، غير أن تشيز الپينو قد فتح الطريق أمام هارڤى ، و وضع فى دقة ، مفهوم تلك الدورة .

#### عالم سات كسير

ولقد كان تشيز الپينو أيضاً عالم نبات كبير ، بل إنه كان أكبر عالم نبات إلى ما قبل ظهور لينيو Linneo. وفي عام ١٥٨٣، نشر في فلور نسا كتاباً « عن النبات »، حاول فيه بملاحظاته المتعمقة ، تحديد الفارق بين حياة النبات وحياة الحيوانات ، بمقارنة أعضائهما ووظائفهما . ولا شك أن كتابه « عن النبات » ، كان أعظم ما كتب عن علم النبات في العصر الحديث قبل لينيو . والواقع أنه يمكن إضافة أن لينيو كان من أشد المعجبين بتشيز الپينو ، فهو باقتفائه الطريق الذي سلكه ، أعطى أسلوبه اتجاها بيولو چيا متعمقا ، إذ فرق بين النبات تبعا للأعضاء المثمرة فيه .

#### طبيب الساب

لم یکن تشیز الپینو ممن یحتقرون المیال . وعندما ألف کتابه «عن النبات »، أهدی منه نسخة إلى غراندوق دی توسکانیا . وقد شکره هذا کثیرا ، ولکنه لم یتحدث عن النقود . ولذلك فإن تشیز الپینو راح یسعی لکی یعین طبیبا لدی « فرسان مالطة » ، علی أن یتقاضی مرتباً ثابتاً .

وقد تم تعيينه ، ولكن ذلك كان لفترة قصيرة . وفي عام ١٥٩٢ ، استدعاه البابا كليمنت الثامن Clement VIII ، الذي كان يتابع أعماله باهتمام ، إلى روما ، وعينه طبيبا خاصا له . وسارع تشيز الهينو بالذهاب إلى العاصمة ، وبدأ عمله الدقيق ، ولكن بغير أن يتوقف عن أبحاثه ، التي امتد أثرها إلى أمريكا .

وفى عام ١٥٩٣، ظهر فى البندقية كتاب طبى جديدعنوانه « مسائل طبية »، وهو مؤلف آخر أتم به تشيز الپينو شروحه عن الدورة الدموية ، وتوسع فيها .

وفى نفس الفترة ، عين أستاذا للطب فى كلية العلم ، وفيها قضى أعوامه الأخيرة المثمرة ، بين التدريس ، والبحث ، والكتابة ، وتأليف كتب جديدة ، مثل كتاب « المعادن » عام ١٥٩٦ ، وقد صنف فيه جانبا كبيرا منها . وقد عمل كذلك طبيبا لسان فيليبو نيرى San Filippo Neri ، وعالجه من مرضه الطويل .

وفى أوائل شهر مارس ١٦٠٣ أصيب العــالم الكبير ، الذى أصبح فى الثمانين من عمره ، بمرض حاد لم يعرف ،وهو الطبيب العظيم ، كيف يبرأ منه . فلما كان يوم ١٥ مارس من ذلك العــام ، أسلم أندريا تشيز الپينو — الذى كان أحد أمجاد إيطالياــالروح . وقد دفن في كنيسةالقديس چيو فاني الفلورنسي .



صورة لأندريا تشيز البينو ( ١٥١٩ – ١٦٠٣ ) 🔖

#### كيف تحصل على نسختك

- واطلب نسختك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية إذا لم تسمكن من الحصول على عدد من الإعداد اتصول ب:
- وفي ج. م.ع: الإشتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع الجلاء القاهرة
- في البلاد العربية : الشركة الشرقية للنشر والتوزيع سبيروس ص.ب ١٥٥٧١٥

فلسا	ابوظسیی ۲۵۰	مليم	100	E.P.E
ربيال	السعودية 0,7	ರ . ತ	150	ليستان
شلنات	عــدن۔۔۔ ٥	ق - س	10-	سوربيا۔۔۔۔
مليما	السودان ١٥٠	فلسا	10-	الأردن ــــ
فترشا	اليبيا	فلسا	10-	العسراق ـ
الناك	تونس در	فساس		الكويت
دناسير	الجنزائر ٣	فلسا	50-	البحرين
دراهم	المفري ٣	فلسا		فقلسر
		فلسا	C 0 -	

ثم جاء المؤرخ أسينيوس پوليون Asinius Pollion فتبني الفكرة ، وفي حوالي عام ٣٧ ق.م. ، افتتحت للجمهور أول مكتبة عامة في ساحة الحرية ، فوق جبل أثنتينُ Aventin . ثم أنشأ بعض الأباطرة الرومان مكتبات خاصة ، تحولت فها بعد إلى مكتبات عامة ، ومن هؤلاء مثلا الإمبراطور ڤيسپاسيان Vespasien (القرن الأول الميلادي) ، وقد أنشأ مكتبة بالقرب من ساحة السوق . غير أن أهم المكتبات كانت مكتبة أولييا Ulpia ، وهي الآخري قريبة من الساحة ، وقد أنشأها الإمبر اطرر تراچان Trajan في القرن الثاني الميلادي . وفي القرن الرابع ، بلغ عدد المكتبات العامة في رومًا ٢٩ مكتبة ، كما أن المسيحيين الأوائل كانوا هم الآخرون يمتلكون مكتبات ، يجمعون فيها المخطوطات المتعلقة بالإنجيل ، وتلك التي تتصل بديانتهم .

#### اول مكتبة مسيحية

كانت أول مكتبة مسيحية هي التي أنشأها الأسقف إسكندر (القرن الثالث) فى أورشليم ، ثم تلتها مكتبة سان داماس فى روما ، وهو الموقع الذى أقيمت عليــه فها بعد كنيسة سان لوران آن داماس . وفي أثناء الفترات التي ساد فيها البربر على البُّلاد ، أخفيت الكتب في الآديرة ، وكان مقدرًا لها أن تنجُّو من أعمال التدمير التي قام بها أولئك الغزاة ، وهناك كون منها الرهبان مكتبات خاصة ، منها مكتبات دير سان مارتان في تور Tours ، وسان جال في سويسرا ، وسان بونيفاس في فولدا بألمـانيا ، ودير مون كاسان في إيطاليا .

#### دارالحفوظات الأهلسية سياريس

في حي ماريه بياريس ، توجد بوابة ضخمة ملفتة للنظر ، وهي تؤدي إلى المدخل

في كل مكتبة كبيرة، توجد قاعة أو أكثر للمطالعة ، مخصصة للقراء الذين يرغبون في الاطلاع داخل المكتبة .



- مراجعة الفهارس ، وهي بعد العثور على البطاقة بطاقات تحمل أسهاء المؤلفين الذين توجد مؤلفاتهم في المكتبة، مرتبة ترتيبا هجائيا ، وموضوعة داخل أدراج خاصة . كما أنها تشتمل على أسهاء الموالفات. ولقبه ، وعنوانه.



 تقدم الاستمارة إلى موظف المكتبة المختص بتسليم الكتب للجمهور. وهناك موظفون آخرون مهمتهم الأساسية إحضار الكتب المطلوبة من فوق الأرقف .



- بعد استلام الكتاب المطلوب ، يجلس المستعير في قاعة المطالعة للاطلاع عليه. ومن المحظور تدوين أية ملاحظات في الكتب المعارة ، كما يجب الاعتناء التام بالمحافظة عليها لمنع تلفها .

القديم لقصر روهان . وهذا البناء ، هو والمبانى الأخرى الحجاورة له ، يكون مربعا

وقد أنشئ هذا « المستودع » التاريخي في عهد الحكومة الدستورية في ٤ أغسطس ١٧٨٩ ، وهو يضم ملايين آلمستندات الثمينة ، في عناية وترتيب دقيق.

هائلا ، يضم بين جدرانه الوثائق الوطنية .

وتشتمل دار المحفوظات هذه على ٢٢٠,٠٠٠متر من الرفوف ، وإذا نحن وضعنا الأوراق التي تحملها تلك الأرفف الواحدة إلى جوار الأخرى ، لبلغ طولها طول المسافة من پاريس إلى مارسيليا .

ولكن ما فائدة كل هذه الأطنان من الأوراق القديمة ؟ ذلك هو السؤال الذي يصح لنا أن نتساءله، إذا لم نكن نعرف أن المؤرخين والباحثين يعكفون في كل وقت على تلك الطلاسم القديمة ، يتفحصونها ويعيدونها إلى الحياة ، لنستفيد نحن مهما .

وتلك الأوراق التي كثيرا ما تكون ذات مظهر متواضع ، من مجرد عقود توثيق ، أو مستخرجات من سجلات بعض الأبرشيات ، يمكن إعارتها للزوار لبضع دقائق ، وهؤلاء الزوار لا يساورهم أدنى شك فى قيمة تلك الوثائق. ومع ذلك ، فإن أقل رسالة موقع عليها بتوقيع « لبوناپرت » أو «ناپليون» ، لا تباع للجمهور بأقل من ١٠٠٠ فرنك . ودار المحفوظات الأهلية تضم الآلاف من هذه الرسائل .

وهذا العدد يمكن مضاعفته بما يستخرج من تلك الأوراق من صور فوتوغرافية . والواقع أن دار المحفوظات ليست مجرد أروقة ودهاليز وأرفف ، بل إنها تضم معملاً للتصوير الفوتوغرافي ، وورشة لعمل قوالب للأختام ، وورشة للتجليد ، وأخرى لإصلاح الوثائق ، فضلا عن مطبعة .

> والمكتبات عادة لا تعير أكثر من كتابين في وقت واحد . وللحصول عليهما تتبع الإجراءات الآتية:



– وأخيرا يعاد الكتاب في حالة جيدة إلى موظف المكتبة ، الذي يعيده إلى مكانه الخاص فوق الأرفف .

الخاصة بالكتاب المطلوب، يسجل الرقم الذي تحمله ، والخاص بموضعها في درج الفهارس ، في استارة الاستعارة، مع تدوين اسم المستعير،

#### والمكتبات فتد يتكون:

كلاسيكية : وتشتمل على كتب المؤلفين الكلاسيكيين . فنية ، أو علمية ، أو متخصصة : إذا لم تشتمل إلا على كتب في موضوعات محمدة . عامة : إذا اشتملت على جميع أنواع الكتب. وقد تكون: مكتبة أبحاث ، أو مكتبة جامعية ،

أو طبية ، أو قانونية ، أو خاصة ، أو عامة (مفتوحة للجميع) ، أو تابعة للبلدية أو للدولة . وقد تكون المكتبة تجارية ، إذا كانت تعير كتبها مقابل رسم ، أو متنقلة إذا كانت محمولة على مركبة تنتقل بها إلى الأماكن البعيدة أو المحرومة من الكتب ، أو شعبية ، إذا كانت تهدف إلى تثقيف أفراد الشعب.

- إقليم بيونسار تاريخه المديث .
  - حرب البوبير « ١٨٩٩ ٢- ١٩ % -
    - لدان ومدن اسرلند
- تأشير النباتات على مناظر الطبيعة . العقارب والعناكب ومايستى اليهما .
- رالأمسازون . رق في امسريكا . ريات السسكك كك الحديدية البريطانية.
  - أخدريا تستيز البيدو .

#### في العدد القسادم • سوريا ولبنان والآردن: من الناحية التاريخية . • أوروبا فتسل حرب ١٩١٨ - ١٩١٨ .

€ جنوب أفنريقيا: نظيرة عامة .

• أشجار المتوت والسين . و معركة يورثك ساون ·

اقتصاد الولايات المد

الحساة في المسروح .



### بعض الإصطلاحات المخاصة بالمكنيات

القائمة : وتشمل بيانا بالكتب التي تضمها المكتبة .

الاستارة : الطلب الذي يجب استيفاء بياناته عند طلب الكتب .

البطاقة : وتحمل البيانات الخاصة بتبويب الكتب .

#### العاملون في المكتبات:

أمين المكتبة: الذي يشرف عليها ، وعلى صيانة محتوياتها . الموزع: ويقوم بتسليم الكتب لمن يطلبها .

#### المكتبات في العالم العرب

حفل تراثنا على مر العصور بالاهمام بالمكتبات ، فكانت مكتبة الإسكندرية أشهر مكتبات العصر القديم ، ونشأت في بغداد والقاهرة وغيرهما من العواصم العربية ، مكتبات كانت مراكز إشعاع في العصور الوسطى .

وجاءت النهضة الحديثة ، فأسست دار الكتب المصرية عام ١٨٧٠ ، وقامت الجامعات والمعاهد والمدارس في أرجاء العالم العربي ، ونشطت حركة الطباعة والنشر ، وزاد الاهتمام بأمور الثقافة ، واحتلت الكلمة المطبوعة مكانها بين وسائل الإعلام في المجتمع العربي الجديد . فكان من الضروري أن تنشأ المكتبة العربية الحديثة ، معتمدة على أساس من التراث العربي ، وممتدة إلى جوانب الحياة العربية في شتى نواحي الثقافة والفكر والعلم ، وتنوعت الحدمات المكتبية وفق الحاجات الاجتماعية ، وفئات القراء ، وظهرت المفاهيم الجديدة المكتبات القومية والجامعية والمتخصصة والعامة .

ولم تعد المكتبة اليوم مجرد مكان لحفظ الكتب وتخزينها ، فقد فرض عليها التطور الحضاري عديدا من المسئوليات والواجبات ، وتشعبت مجالات العمل أمامها .

#### مكتبة الإسكندرية:

أنشأها يطلميوس ( حوالي ٣٠٠ ق . م ) لنقل الآداب اليونانية إلى مصر ، و از دهر ت على أيام پطلميوس الثاني ( ٢٨٥ – ٢٤٦ ق . م ) ، و پطلميوس الثالث (٢٤٦ – ٢٢١ق.م) فوسعت و نمت مجموعتها ، وكانت مدونة على البردى وعلى الرقوق على شكل لفائف ، وقيل إن عددها بلغ حوالي ٤٠٠,٠٠٠ لفافة منوعة ، ونحو ٩٠,٠٠٠ لفافة مفردة أي لمصنف واحد ولمؤلفّ واحد . ( كان بالإسكندرية في العهدين اليوناني والروماني مكتبتان : الأولى المكتبة الكبرى ، وكانت بالبروكيوم من أحياء الإسكندرية ، والثانية المكتبة الصغرى ، وكانت بمعبد السرابيوم ، و تلك أنشأها يطلميوس الثانى ، وقد بلغت مجموعاتها حوالى • • • • ٤ من لفائف البردى ) . ولمـــا وصل يوليوس قيصر إلى الإسكندرية ٤٨ ق.م ، نشبت معركة يحرية،واشتعل حريق هائل أتلف دار صناعة السفن وما جاورها من المباني ، وفيها مكتبة الإسكندرية العظمي ، وبذلك فقدت الحضارة تراثاً لا يمكن أن يعوض .

#### دار الكتب المصرية:

تعد « دار الكتب المصرية » من أقدم المكتبات القومية في الوطن العربي، وقد أنشأها على مبارك في عام ١٨٧٠ في درب الجماميز .

و في عام ١٩٠٤ ، انتقلت إلى مبناها بميدان أحمد ماهر ( باب الحلق ) ، وفي ٢٣ يوليو ١٩٦١ ، وضع حجر الأساس لمبنى دار الكتب الجديدة على كورنيش النيل ، وقد تم الانتهاء من إنشائها فعلا .

وقد وضعت المبنى الجديد خطة شاملة، تستهدف تحقيق عدد من الوظائف والحدمات على ضوء المفاهيم العلمية الحديثة لدور مكتبة الدولة .

والدار في وضعها الجديد تتبع الهيئة المصرية العامة الكتاب ، وتضم عدة قطاعات

١ – المكتبة القومية : وهي المؤسسة التي تقوم على حفظ التراث القومي المسجل ، وتيسر اطلاع الباحثين المتخصصين عليه بكل وسيلة ممكنة .

٢ - المكتبات العامة : وهي مجموعة المكتبات المسئولة عن تيسير مواد القراءة لمختلف فئات الشعب ، وتنسيق عملها مع وحدات الحدمة العامة في القطاعات الأخرى ، وتنتشر المكتبات العامة في مختلف الأحياء ، كفروع لدار الكتب .

٣ - دار الوثائق القومية : وتضم مجموعة كبيرة من المخطوطات العربية والفارسية والتركية النادرة ، تربو على سبعين ألف مجلد مخطوط ، وثلاثة آ لاف بردية مكتوبة باللغة العربية ، وخمسهائة وثيقة مدونة على الرق والجلود .

٤ – مركز تحقيق التراث ونشره

ه – مركز وثائق ودراسات تاريخ مصر المعاصر

#### المكتبات المتخصصة والحامعية:

وهي تخدم فثة خاصة من الجمهور،وتهتم بالحصول على أنواع معينة من المطبوعات في فروع معينة من العلوم ، كمكتبات الإدارات الحكومية والهيئات والمؤسسات ، ومكتبات الجامعات ومراكز البحوث . ويوجد في مصر من هذه المكتبات حوالي ٣٩٥ مكتبة ، منها ٦٣ مكتبة جامعية .

#### المكتبات المدرسية:

تقوم مكتبات المدارس – بجانب خدمتها للمناهج التعليمية وتدريب التلاميذ على استخدام الكتب والمراجع ، والأسلوب العلمي لإعداد البحوث – بأنواع مختلفة من الأنشطة التربوية مثل ، عقد ندوات ، وتنظيم برامج ثقافية ، وإلقاء محاضرات ، وإجراء مسابقات

وتقوم إدارة المكتبات المدرسية بوزارة التربية والتعليم في مصر ، بالإشراف على هذا القطاع الهام من المكتبات في مختلف المراحل التعيلمية التي تضم أكثر من خسة ملايين تلميذ ، مهم حوالى مليون ونصف بالمدارس الإعدادية والثانوية و دور المعلمين ، التي يبلغ عددها ۲۲۰۳ مدارس ، زودت ۱۳۱۵ منها بمكتبات نموذجية .

يمكن الحكم على درجة تحضر دولة ما بعدد ما بها من مكتبات ، لا بعــدد ما تملمكه من سيارات،أو مصانع،أو مراكز ذرية . والدولة التي يكث<del>ر بها عدد</del> المكتبات ، وتنتشر في مختلف أرجائها ، ويكثر التردد عليها ، تعد دولة متحضرة، حتى و لو كانت فقيرة . ويقاس مستوى معيشة الأسرة بعدد الكتب التي لديها ، والتي يقرأها أفرادها ، ويرجعون إليها ، أكثر مما يكون حكمنا عليها بما تملكه من جهاز للتليڤزيون وسيارة . والمكتبة الخاصة أبعد من أن تكون من الـكماليات، بل هي ضرورة هامة ، ولاسما في الأسر التي لديها أطفال، إذ أن الكتب من وسائ<mark>ل</mark> تعليمهم ، وإشباع فضولهم . وإذا كانت الكتب في متناول أيدى الأطفال ، فإنهم يميلون بالغريزة لتصفحها والرجوع إليها . وبذلك فهم يتعلمون كيف يحبونها ، ويقدرون فائدتها . والكتب بصفة خاصة هي التي تعدهم لحياة المستقبل . وقد أصبحت المكتب قليلة التكاليف في عصر نا الحاضر ، وإذا عمل كل فرد على اقتطاع جزء بسيط من میزانیته – ولو ۳ ٪ أو ٤٪مها – لیشتری به کتبا، لأصبحت لدیه بعد زمن وجیز مكتبة لا بأس بها ، وعندئذ يشعر بأن بالمنزل شيئاً ثميناً ، يصعب الاستغناء عنه .

#### منظر داخلي لمكتبة مدينة الفاتيكان

